







минералогическія, географическія

другія смѣшанныя извъстія

АЛТАЙСКИХЪ ГОРАХЪ,

принадлежащих вкъ Россійскому владънію.

изланныя

И. М. РЕНОВАНЦОМЪ

Россійско - Императорским Колыванским ОбербергмейстеромЪ, ИнспекторомЪ и ГорныхЪ наукЪ учишелемь при Императорскомъ Горномъ училищь в Санкшпетербургь, ордена св. Владимира 4 той сшепени КавалеромЪ, Санктиетербургской Императорской Академіи НаукЪ КорреспондентомЪ и пенсіонеромь, Горнаго, Санкшпешербургскаго Вольнаго Экономического Общества и Берлинскаго испышанія природы

ЧленомЪ.

СЪ Нъмецкаго языка на Россійской съ приложенісмЪ нъкошорыхъ примъчаний перевелъ

Василей Севергинд,

Императорской Академій Наукь Адыонктъ и Санктлетербурискаго Вольнаго Экономитескаго Общества Члень.

BB CAHKTHETEPBYPIT при Императорской Академіи НаукЪ, 1792 года.



EA CIATEABCTBY KHATUHB

ЕКАТЕРИНЪ РОМАНОВНЪ ДАШКАВАЙ

ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

СТАТСЪ-ДАМЪ,

Императорской Академіи Наукъ Директору,

11

Императорской Россійской Академін ПРЕДСБДАТЕЛЮ,

Ордена св. Екаперины КАВАЛЕРУ,

Римско-Имперашорской Эрлангской, Королевских в, Стокгольмской и Дублинской Академій; Санкшпешербургскаго Вольнаго Экономическаго, Берлинскаго Испытанія природы и Филадельфскаго Философическаго Обществъ

члену.

СІЯГЕЛЬНВЙШАЯ КНЯГИНА!

Милосшивая Государыня!

Дозвольте мив посвящениемо сего моего перевода имени Вашего Сіятельства, избявить ту благодарность, коею я благотвореніямо Вашимо обязанд. Відаю я, тто толь благородныя души, каковую обратаемо во Вашемо Сіятельства, ласкательство нетерпято; но и намьрение мое состоить только во томв, ттобо симо знакомо моей тувствительности хотя слабо доказать, тто Вы несовсёмо безплодное поле угобжали. Вашимо полегениемо посылаемо я было во Германію для избугенія Минералогіи. Первое мое старание по возвращении моемь оттуда, состояло во томо, ттово наугиться лознавать Россійскіе минералы, Россійскіе способы ихо добыванія, приготовленія и обработыванія, кои всь во многомо разиятся ото иностранныхб. Сего ради улотреблялб я многія кинги, писанныя о Россіи, и между многими полезными нашело сте описание Алтайского хребта, учиненное г. Обербергмейстеромо Ренованцомо. Вб ономо содержится столь лиого полезнаго и достопамятнаго, тто я себь долгомо потело перевесть оное на Россійской языко. Ныпь предлагая переводо мой на разсмотрине Вашего Сіятельства, дерзнуль украсить оной именемо Вашимо, яко особы, коея усердлемо я вослитано, наставлено, оболренв, и нынь кв продолжению наукв моих в ободряемв. Таковаго милостиваго локровительства изпрашивая себф и впредь илью тесть сбискрепивишили тувствіяли благодарности со глубогайшимо поситаниемо и искренивишего приверженностію именоваться

ВАШЕГО СІЯТЕЛЬСТВА

преданнъйшій слуга Василей Севергинд.

HPE JHC JOBIE

ото трудившагося во перевод сей книги.

 ${f B}$ ажносшь предмеша и польза, могущая произойши оть того для моихь соощчичей, побудили меня перевесть сте сочиненте на Россійской языкЪ. Оно имъеть предметомъ своимь Алшайской кв Россійско-Императорскому владению принадлежащей хребеть, и большею частію посвящено Минералогіи. Оно описываеть направление, спыпление и составь торь сего хребша, сообщаеть извъсшія о производимых в тамь горных в работахв, опредъляеть сь точностію находящісся вы ономь Минералы, показываеть ихв положеніе, пользу, количество и содержаніе, упоминаеть при томь о многихь другихь полезных в предмешах в и содержить многія новыя открытия, не малой свыть вы минералогіи распространяющія. На Ифмецком в языкъ вышло сте сочиненте въ 1788 году и напечащано было въ Ревелъ собственнымъ сочинишеля иждивениемь. Послъ шого оно показано было во иногихь иностранных жур-

предисловіе.

налахь (*). Вездъ опдана была преизящесшву сего сочинентя вся справедливость. ВЪ иъкошорыхъ шокмо мъсшахъ пребовали исправленія, и большею частію токмо трудпосшію слога недовольны были (**). Но показанные шамь недосшашки сшарался я вь семь Россійскомь изданіи по соизволенію самаго сочинишеля сколько въ силахъ моихъ было исправишь. Для большей ясносши и облегченія въ приискиваніи, присовокупиль я оглавление и общую роспись всъмъ описаннымь вы семь сочинении предмешамь, мъсшани шакъ же дълаль нъкошорыя малыя неремьны, прибавленія и примьчанія. Желаль я при семь случат прибавишь на концъ сисшемашическое раздъление всъхъ Колыванских в минералов ; но мъсто мнъ того не дозволяло, и пошому оставляю оное до другаго случая, когда я собравь болье шоч-

^(*) Allgemeine Litteratur, Zeitung No. 218. Connabend den 25. July 1789.

Gotingische Anzeigen 166 Stuck 17. October 1789. Journal Encyclopedique 1790. Tome III. partie III, May

^{1790.} pag. 523.

^(**) ВЬ одномЪ только НѣмецкомЪ журпалѣ (Эстотаппіфе Зопта!) учинены были противъ сочинителя нѣкоторыя возраженїя; но какЪ они частію не на истиниъ основаны, то и нѣшЪ пужды говорить о нихъ пространно.

предислобіє.

- ных в и подробных в извъстій и наблюденій о Россійских в минералах в, сообщу всеобщее оным в описаніе и систематическое раздъленіе. Предисловіе сочинителя я сократил в; ибо то, что он в говорить в в оном в о Олонецких в горных в и других в породах в, имъя у себя хорошія тому записки, сообщу впреды гораздо подробнье.

СОКРАЩЕННОЕ ПРЕДИСЛОВІЕ СОЧИНИТЕЛЯ.

Алтайскія горы называются Китайцами Алтай алино и Гино Шало. Алтай Алино есть слово, составленное изъ двухъ языковъ: ибо Алтай на Могольскомъ языкъ значитъ золото, а Алино на Тангутскомъ знаменуетъ горы, и по сему оба вмъстъ составять золотыя горы, которое имя симъ горамъ самымъ дъломъ пристойно.

Алшайской хребеть разделяется на большой и малой Алтай. Большой Алтай отделяеть Могольскую Татарію отв владенія Сіонгарскихъ Калмыковь, и одну часть малой Бухаріи къ западу. Онъ простирается съ разными изкривленіями къ северовостоку, оставляеть некоторые больше отроги горъ, между коими первые источники Еписея, Оби и Иртыша произтекають, и идеть чрезъ Сіонгарію къ северозападу, где опъ съ малымъ Алтаемъ соединяется. Малой Алтай отдень

предисловіе.

ляетъ Стонгартю отъ Колыванской губернти, чрезъ которую протекають помянутыя ръки, кои Саянсктя и Алтайсктя горы ограничивають.

Название Колыванской губерни, такъ какъ и новаго намъстническаго города Ново-колывани происходить от перваго Колывановоскресенскаго завода, которой построенъ въ 1726 году.

Сїя губернія къ юту имѣєть предьлами своими Иртышъ, а за нимъ Киргизскую землю; къ востоку Иркуцкое, а къ западу Тобольское, къ сѣверу же оба сїи намѣстничества.

Колыванская губериїя раздъляется на пять округь, на Колыванскую, Кузнецьую, Красноярскую, Бійскую и Семипалатную. Кузнецкая и Красноярская округа занимають Саянскія горы, а Бійская и Семипалатная округа лежать на подошвь обычхь хребтовь въ ровнинь землянаго позже осажденнаго слоя.

И такъ Алтайской хребеть принадлежащей къ Россійскому владінію есть продолжение малаго Алшая къ съверозападу между ръками Обью и Иршышомъ, кои объ подъ Тобольскомъ соединяющся и подъ именемъ Оби шекушъ къ Ледовищому морю.

Алпай принадлежащій къ Россійско-Императорскому владѣнію только лишь въ началѣ сего столѣтія кочующими народами оставленъ, и горы не прежде какъ въ 1726 году съ построеніемъ Колыванскаго завода паселены были Европейцами. Строеніе въ горахъ для добыванія благородныхъ рудъ, началось порядочно только въ 1747 году, и хотя нѣсколько лѣтъ предъ симъ пималѣйшей надежды себѣ не чаяли, однакожъ сїй торы съ помянутаго 1747 по 1783 годъ изъ немногихъ рудниковь дали 25,879 пудовъ золотосодержащаго серебра, 60,190 пудовъ свинцу, и 59,812 пудовъ мѣди.

Замътить еще надлежить, что Росстиская верста содержить 500 сажень, сажень Заршина, или 7 Аглинскихъ футовь; пудъ 40 фунтовъ, а фунть 32 лота или 96 золотниковъ.

предисловіе.

Я раздёлиль извёстную часть земли внутри линіи форностовь на шесть опредёленных отдёленій, кои впредь мното произведуть удобства, и изъ конхъ

Перьвое содержинть Бобровскія, Второе, Убаалейскія Трешіе, Золотарскія горы Четвертое, низкую ровнину на подотвь Алтая.

Пяшое, Корболихинскія, а Шестое, Колыванскія горы.

оглавленіе

I. OTABAEHIE.

new first			cmp.
Бобровскія горы -	-		I.
Таловской рудникъ	' -	-	13.
Николаевской рудникъ			15.
Пробная плавка Березовск	бхих	рудЪ	19.
Лисья копь -		-	29.
Березовской рудникъ			29.
Ильинской ширфЪ		_	40,
II. OTABA	EHI	E.	
Убаалейскія горы	_		44.
Медведевской рудникЪ	-		45.
Плоскогорской рудникъ	-	-	45.
Слюдяная гора -	_	-	46.
Новоалейская плавильня	-	~	50.
Головинскіе ширфы	-	-	58.
III. OTALA	EHI	E.	0
Золошарскія горы	-	•	63.
Шеманаихинскіе рудники	-	- 1	66.
Шульбинскіе мізаные руд	ники	-	70.
Золошухинскія горныя р	абошы	· -	72.
Локшевской мъдной руди	никЪ		77-
Ипановские ширфы	-	_	101.
Локшевской заводЪ	_	-	102.
IV. OTABA	EHI	E.	
Низкая ровнина при под			
тыхъ горъ -		-	109:

V. OT	451	EHIE.		emp.
Корболихинскія го	ры	-	-	144.
Змъевская гора	•		-	151.
Головинской прінс	кЪ	-	-	322.
Гаузенской ширфЪ		-	-	322.
Ширфъ № 8	_		-	324.
Юркинской или М	ашин	ской ширф	Ъ	324.
Маркшей дерской р	удни	кЪ -	-	325.
Первой Карамышев	ской	рудникЪ	-	327.
Стрижковской руд		-	-	328.
Машвъевской	-	-		329.
Вшорой Карамыше	вской	рудникЪ		331.
Черепановские руд		-	-	340.
Новой Вагановскої		фЪ	-	351.
Ревенная гора	•		-	353.
Комисарской рудн	икЪ	-	-	357.
Голдовской рудни			-	361.
Ивановской или	1140111	ршневской	РУ	
никЪ -	_	1 .	-	366.
Пихтовской рудн	икЪ	-	-0	368.
Лазурской рудни	кЪ		-	372.
Гаузенской рудни		_	_	373-
Новой Лазурской		икЪ		374.
Семеновской рудн		•		376.
Бълоглинской ши		-	~	398.
Головинской шир			_	399.
		AEHIE		3//-
Колыванскія горь			-	401.

				emp.
Сипля сопка	-	•	-	401.
Десятовской ширф	ъ	-	•	409.
Старой Колыванск	ой пе	рвой рудн	икЪ і	ıa .
Алшав -	-	•	-	421.
Первой въ Алтаъ	завод	Ь		421.
Колыванской завод	ďЪ	-,	•	421.
Головинской ширф	ь	-	-	427.
Богоявленскія гора	ныя р	абошы	-	429.
Бобровниковскій го	кина	рабошы	-	433.
Старой Воскресено	кой г	удникъ	-	435
Клеопинской рудні	икЪ	•	-	438.
Гусшокашинской р	удник	Ъ	-	440.
Медведевской рудн	икЪ	• 1	-	440.
Веселой Локшевско	й ру	динкЪ	-	444.
Береловской рудни	кЪ		-	453.
Мурзинскія рабошь	ı	-	-	456.
Монасшырская гор	a	•	-	462.
Чакирской рудникТ	.	•	-	465.

РОСПИСЬ

названіямъ минераловъ, городовъ, ръкъ и другихъ предмешовъ въ сей книгъ описанныхъ.

×	01117.0		CHIO
A name T. Wasansanan	cmp.	Бленда	стр. 256
Агать Исландской	27	Бреччій 4, 23, 2	
Адамовскія рабошы		Бураны	298
Аквамарины	495	Буширскіх рабошы	438
АлебастрЪ	443		5, 135
Алей 44, 46, 48, 5			
71, 76, 98, 105		Буйволовы косши	133
146, 154, 354, 404	·	Быки	43 108
	44, 65	Бълки сърые	
Аленской берегь	62	Балос море	136
Аленская плавильи.		Бълки Убинския	496
33, 38, 47, 48	, 302,	— Ульбинскія	499
323		— Бухшорминскі л	499
Алейская дорога	356	Вениса 10, 15	5, 502
Алшай 2, 10, 50, 87		Верху бинскЪ	3
137, 339	1- 12	Вознесенское строен	ic 212,
— Малой	130	215	
— Вольшой	130	Вывъприванте 152	. 153
— Паправленіе	131	Выдачи заводскіл	509
Алкалическая соль	62	ГезенкЪ Алексвевско	ой 194
Андреевская жила	347	— Дуговой	194
Аральское море	131	Гипсь 111, 394, 1	
БайкалЪ	, 131	Глина	42
Барабинская сшепь	116	— Кипучая	113
Барнауль 51, 121		Глинисшой сланецЪ	
127, 141, 257, 40		109, 116, 185, 40	z, 50,
Барнаульская лабо		Гороховикъ 366, 460	
ря	553	Гора	
Барнаульское соб		— Голцовская	455
штуфовЪ		— Екашеринская	146
	235	— Змъевская 47, 5	66
Бавилоновская горн боша		- 5MBCBCRAN 47, 5	, 53,
	70	58, 62, 81, 144,	, 191,
Береза 48, 118, 360	, 454,	222, 225, 322, 34	
304 Fenganna waxawa		— Ивановская	IOI
Березовка ключь	414	— Лазурская	146
	458	 — Мурзинка 409, 4. 	
БлесшакЪ	104	— Плоская	45
	- 72		

· cmp.	стр.
Гора Пихиовская 146	- Рудокопы 21, 144,
- Слюдяная 461, 49, 57	- 158
Горы 346	Деревня Карлова 458,
- Ихв направление 1, 11,	— Карпова 458
50, 41, 42, 46, 57,	— Калманка 458
64, 69, 144, 145, 150,	Чакирская 459, 460
155, 401, 404, 408, 443,	— Усшпусшинская 460
453, 455, 492, 499	— Бохопная 8
 ИхЪ высоша 497, 498 	— Вюдриха 11, 12, 45
Горы Алпайскія 8	— Глубокая 9
— Азїашскія 135	— Гилева 61
Бобровскія I, 3, 9, 29,	— Екашеринская 59
45, 63, 66, 232, 4	— Ерезная 141
Золошарскій 44, 63,	Зоушка 41 Е
100, 408	 Колыванская 411
- Корболихинскія 44,	 Корболиха 61, 424,
144, 320, 401	355
 Колыванскія 61, 63, 	- Курья 408, 410, 443,
78, 98, 408	456, 458
Тигерецкія 8, 47, 401,	 — Локшевская 77, 107
405, 494	— Монасшырская 120
- Тибешскія 121	— Новоалейская 77
— Убаалейскія I, II, 44,	— Праноршикова 8
63, 78, 146, 324	 — Фарафонова 407, 411
Горы гранишныя 3, 5, 8,	415, 454
11, 57, 63, 78, 144	- Устпустинская 470
- Известныя 20, 144,	Д,мишревская горная ра-
455	боша 45, 66, 70, 80,
Сланцовыя 7, 9, 11, 13,	Дорога Барнаульская 320,
20, 41, 65, 190, 338	522
— Огнедышущія 131	— Голцовская 356
Торшечной камень 53	- Екатеринская 66
Горючіе минералы 351	 — Локшевская 3, 20, 322
Гранишь 4, 46, 7, 9, 13,	— Змѣиногорская 61
20, 29, 50, 41, 44, 49,	— Семеновская 556
56, 60, 403, 416, 428,	ДресвяникЪ 105
442, 456, 153, 495	ДрязгЪ 52
Гранишной сланецЪ 5	
Демидовскія горныя ра-	Енисей 131
бошы 45, 66, 70, 80	Жельзо 38, 264, 472

	CHIC		CTITO
Жел взная охра	cmp.		cmp.
— Известь	33 55	227, 231, 349, 58	3 33,
	55	151, 7, 502 — Лисшоващое	7 10
— Пригарь			7,8
Жельзной камень	10, 110,	— Миогоугольное	
120 Желиь	0	Золошой песокъ	131
	8	Золошари 65), (L
Жила Березовская	99	Золошуха 65, 7	
- Карповская	347 66	Золошухинскія кони Ивы	
— Кварцовая	68	Известь 20	304
— Локтевская	66	V seems 20	, 117
— Шпашовая		— Красная ИсполиценТ Т	15
Жилы потеряніе	218	ИзвесшиякЪ І, 12,	191,
— Паденїе	219	291, 31, 49, 53, 59	, 409,
— Перемъны	221	478 , 493	060
ЗаводЪ Барнаульсь		Извесиной шпашЪ	263
116, 125, 284, 5		Индія	135
— Бабловской	425	Иня 50, 119, 405, 455	, 459
— Газимурской	483	Инанашка	406
— Колыванской		ИршышЪ 1, 9, 12, 19	
- Колываново	скресен-	31, 41, 44, 56, 5	
скей 435		69, 98, 99, 109, 112,	
 Докшевской 71 	, 77, 102	131, 137, 408, 420	
109, 323		Иршышская степь	
— Павловской 14	o, 301,	Испагань	155,
.302		77	
— Сузунской 117, S	188, 302,	КаиркуминЪ	129
5^{25}		Калманка	133
- Шульбинской	425	Калмыки	64
Занды	108	Каменка 65, 71, 146	, 150,
— Земляные	15	153, 156, 398	
Землетрясеніе	414	Каменолемия 321	, 323
Земляника	303	Каменцой мозгЪ 40	, 272
ЗмъиногорскЪ	52	Капеленики	404
Змвиногорская кон		Кахолонгь	27
Змъиногорская ла	борашо-	Карандашевал руда	117
ρίπ	74	Кашунія	129
Змъиноторская		КарашчуминЪ	119
вальня	. 33	Карлісбадскіе осадк	
Зогра	5	Кварць 4, 5, 9, 10, 1	
Золошо 32, 46,	55,65,	26, 33, 35, 46, 117	, 271,

emo.	emp.
429, 440, 443 392, 456,	Acub 42
457	Лешшенъ 27, 28, 35, 40
КварцЪ розовой 495	—Свинцовой 13, 14, 166, 172
Квасцовой сланецЪ 30	Лещедной камень 120
Кварцовая земля и сла-	Ажепорфирь 21,65
нецъ 130	Лисья копь 29
Квасцы угольныя 99, 111	Лиспиваница 48, 118
Квершлагь 36	Локошь 77
Киновари подоб. эсмля 171	Локшевской уголь 77
КинецЪ 129	Локшевка 100, 408, 410,
Киргизская земля 1	418, 428, 435, 443 444
— Сшень 2	Лошади 42, 104
Киргизцы 6, 64, 110	Лоренитегенирумъ 87
Киргизскіе навзды 45	Лукь 303, 461
Кислица 503	Авсь Барнаульской 109
К. ады 64	 Козмодинской 109, 115,
Клубника 303	135
Клажа 53	-Локшевской 102, 109, 113
Ключевской маякь 145,	— Семипалашной 135
577	— Сосновой 355, 99, 141,
Колчедань 266, 263, 292	48, 118, 366
Колывань 31, 435, 435, 458	- Шульбинской 28, 31,
Козы дикія 304	44, 64, 71, 102, 109
Комистонныя работы 195	Магнезія 117
Кораллы 117	Малахишная эслень 55, 38,
Косши человъческия 157	7 67
— Маманшовы 127	Малина 305
— Носорожьи 153	Макарыевская работа 70,
КраснолрскЪ 263	71
Кругляки 3, 5, 105, 461,	МазовскЪ 71
136	МарканецЪ 451
КрумофенЪ 50	Медвіжей островь 85
КрыжевникЪ 305, 464	Медвъди 355
Курганы 63	Мергельной сланецЪ 78
Купорось 99, 111	Могольское владъние 2
КузнецкЪ 119, 130, 422	Молодой слой 134
Курильскіе острова 131	Морскія швари 50
Лазурсвой камень 276	Мусорная 50
Ледовиное море 131	Мѣдь 37, 52, 66, 79, 84,
Лемиїйская земля 452	118, 257, 389, 451

стр.	стр.
Мъдная зелень 8, 14, 18,	Озеро Колыванское 407,
45, 24, 35, 37, 73, 80,	411, 412
89, 102, 122, 370, 362	— Бълое 403
Мълная лазурь 80, 95,	— Горькое 113
122, 14, 17, 24, 35, 57, 362	— Сайзанское 2, 3
Мъдной камень 55	— Телецкое 499
Мадной колчедань 68,	- Чертовское 140
80, 96	— Ямышевское 126, 127
Мъдной купоросЪ 85	Oxpa 13, 18, 20, 22, 31,
Мѣдиостекловатая руда	32, 38. 370 .
88, 122, 15, 16, 35, 80,	Оравица 87
232	Орлець 113
Мъдные цетны 86	Орлы 504
Мьдныя руды 7, 11, 21,	Орудія Чуди 16
45, 67, 100, 257, 261,	Орть Андреевской 211
324, 409, 89, 471	— Бернгардской 123
Мъдная ашласная руда	— Восточной 187
58, 257	— Воскрессиской ' 213
— Барханная 38	— Володимерской 224
Мыловка 9, 272	— Гавриловской 214, 216
Мыловчатой сланець 120	— Духовской 123
Мышьякь 266, 478	— Екашеринской 213
Наводненте 135	— Еремеевской 347
Нефришь 595	— Западной 184, 194
Нейштатской округь 87	— Ивановской 212
Низменности 137	— Резсрвной 210
Николаевскій работы 202	— Стръшной 184, 193
Никкель 453	— Съверной 192, 199, 211,
Нервегія 57	255
Измецкое кладбище 145	— Семеновской 212
Обжигальной домЪ 50	Осиповы ворона 65, 71
Обманка 52	Осина 118, 304
Обь 44, 116, 119, 129, 151,	ОфинЪ 68
137, 138, 419, 425	Перяная руда 255
Овесь 42, 57	Песокъ 117, 141
Овцы 45, 504, 561	Песошной камень 19
Огурцы 42, 57, 303	Песчаная глина 62
Окалина 74	Песчаная руда 22, 35, 52
Окомира 28	Песчаной сланець 120
Окаментлосив тоо	Песцаные флены оо

стр.	стр.
Песчаное мѣсто 109, 113	— Слюдяной io
Песковашая земля 27	 Черепановской 544
Печной насшилЪ 53	Прокопъ Аврамовской 216
Перской острогъ 116	 Архантельской 216, 219
Пещера 75, 404, 415, 444,	 Адамовской 217
462, 493	— Андресвской 347
Перемъны на поверхности	- Аншоновской 217
земли 148	- Благовъщенской 206,
Первая золошая и серебр.	212, 215, 216, 219
руда 155	 Богоявленской 214, 215
Пихша 366, 454	— Борошинской 220
Плавикъ 120, 269	— Веселовской 187 ⁴
Плавленте 106, 51	— Васильевской 211
Плавильня 71	— Глубокой 210
- Локшевская 104	 Демїанской 380
- Новоалейская 50, 58	 Екатеринской 215, 263
 Барнаульская 54, 55, 	— Знаменской 217
73, 140	 Ивановской 217, 380
Колыванская 19, 52, 1,	— Ильинской 210
— Томская 118	— Ирманской 217
Плоская защиша 46	 Крещенской 216, 219
Полевой шпашь 5, 10, 11,	- Кузмодемтанской 217
20, 46, 57, 79	 Михайловской 212
Порфирь 4, 5, 7, 11, 13,	— Машвъсвской 215
41, 44, 46, 59, 65, 74,	— Надежинской 580
76, 105, 416, 482, 493	 — Инкиппинской 217, 220
ПожарЪ 426	— Николаевской 380
— Сисиной 75, 426	— Преображенской 211
Положение каменным по-	— Плвловской 380
_ ролБ 189	- Покровской 216
Поселенцы Польскіе 42	— Порошинской 217
Почки 184	- Рожесшвенской 216
Примѣси 53	— Съверной 192
Пробные оршы 15	— Семеновской 215
Пробная плавка 19	— Успенской 215
Промываніе 306	— Өедөрөвскөй 380
Промывальные лиики 33	
Происхождение слосвъ 135	Разносы 16, 165, 170, 207,
Прпискъ Григорьевской 66	163, 108, 29, 102
— Прокофьевской 66	Раковины 117

стр.	сшр.
Раствичя отпечанан-	220, 237, 250, 253, 261,
ныя 99	202, 272, 280, 88, 508,
Рвы 33, 146, 156	325, 357, 360, 365, 367,
Решграбень 31	372, 374, 421, 427, 430,
Ревень 354	432, 452, 375, 381, 435
РеновЪ, ревунка 354	РудникЪ Бархашевской 446
Ридерскія копи 235	452
Роганий скоть 42, 304	 Благодашской 487
Роговой сланецЪ 4, 7, 57,	Березовской 9, 29, 446,
145, 152	452
Роговой камень 8, 26, 28,	— Воецкой 263
46, 57, 67, 72, 78, 118,	— Воздвиженской 484
183, 269, 395	— Змѣевской 302
Роговая бленда 5, 10, 11,	— Кашаинской 484.
20, 49, 57, 59, 145	— Колыванской 419
Роговая руда 7, 8, 171,	 — Локшевской 266 , 417,
178, 252, 243	446
Ровная плоскость 129	— Михайловской 487
Родники охряные 111	- Николаевской 66, 181,
	12, 15
Рожь 42, 57 Рошшенны 51	 Таловской 12, 13
Росомахи 355	— Семеновской 198, 305,
Руды 7, 51, 56, 19, 20,	398
35, 20, 52, 485	 Черепановской 174, 353,
— Пригошовленіе 383, 384	429
— Раздъление 383	— Чупорневской 371
- Добывание 272, 273,	— Шульбинской 70
288, 349	- Благовъщенской 373
- Количесиво 15, 18, 19,	 Спращноне дъльской
22, 23, 32, 92, 106, 124,	373
126, 209, 286, 287, 325,	— Воскресенской 417
326, 327, 336, 337, 358,	 Черногорской 446, 452
361, 365, 370, 375, 381,	— Illубинской 446
385, 435, 452, 466, 484,	— Мурзинской 457
485, 587, 491	— Чакирской 458
- Содержание 18, 20, 22,	— Чаришской 458
23, 32, 35, 40, 52, 55,	— Медвъдевской 45
67, 73, 74, 97, 105, 106,	— Плоскогорской 45
122, 123, 172, 173, 175,	— Семеновской 47, 50, 57,
178, 196, 209, 211, 214,	58
	•

VIII

. стр.	cmp.
Рудники разные	Ръка Лозиха 140
 Нерчинскіе 487, 491 	— Луговая 146
Рышвины 142	— Медвежья II, 44, 45
Рыба 504	- Устпустинка 406
Рыси 355	— Орловка 2
Ръпа 42, 303	— Плоская II, 44, 46, 59
Ръки 157	— Поперешная 100
Ръки Индійскія 151	Ръка Сидориха 429
— Бобровка I, 5, 140	 Секизовка I, 5, II
Бухшарма 3, 7, 52, 47, 129	— Таловка 5, 12, 15, 15, 44
-Березовка 2, 30, 34, 40, 61	— Таушканиха 61
— Большая 41	— Толмава 120
— Большая 44, 140	— Тулаша 495
— Бълал 50, 144, 353 428,	- y6a 1, 3, 11, 15, 20, 21,
455, 443, 458	29, 41, 53, 66, 98, 105
Ръка Барнаулка 116, 142,	— Уба черная 3
426	— Бълая
 Бѣлая малая 145, 404, 	— Малая 3, 5
405, 418, 422	— Ульба большая 6
— Вюдриха 3	— Усшянка 61
— Воскресенка 435	 Укирнай 117
— Глубокая 2	— Филиповка 7
Грязнуха 2, 456	— Хорковка 150
Голцовка 146, 355, 357	— Хайхара 492
— Громошуха 493	— Чумишь 117
 Ефтевревка 146, 416 	— Шелчиха 61
Зевакина 2, 9,	— Чакирка 599
Змѣсвка 150, 154, 165,	— Чинека 493
186	Сагайская ещень 150
— Иняшка 493	Сайчанки 3
Корболиха 61, 128, 127,	Сахариал головка 60
144, 146, 150, 153, 155,	
320, 322, 341	Свинедь 18, 22, 35, 52,
— Козмола 116	151, 388, 450
- Крушиха 150	Свинцовыя руды 24, 25,
Коншома 118	51, 253, 257, 470, 485
- Ключевая 150, 154	
- Комисарка 357	Свинцовой шпашь 14, 18,
- Кабаниха 497	22, 24, 25, 35, 66, 72,
- Aocca II	254

стр.	стр.
Свинцовой лешшенъ 13,	Слюда ; 5, 10, 58
14	Слоновые зубы 62
Свинцовой лоскЪ 8, 33, 37,	Смоляные камии 21, 23,
52, 122, 460	26, 28, 13
Свинцовой камень 54	Смородина 303, 427
Свинцовые шары '428	Соли 99, 116
Связующее существо 169,	СолагирЪ 120
170	Сопка Круглая 72
Селенга 2	 Караульная 422, 47,
СеленишЪ 111, 115	145, 152, 154
Село Большерецкое 44, 46,	—Львиная 493
— Кашино 407, 458	— Мохиашая 461
Село Озерко 407, 408	— Острал 60
— Пачашское 120	— Порушчикова 59
Серебро 15, 18, 19, 22, 26,	— Пагонная 153
36, 52, 231, 253, 349,	 Ревенная 47, 145, 404
53, 84, 386	 Съдельная 1,5
Серебреныя изгарины 51	— Синяя 47, 140, 417
Серебристый шпашЪ 120	— Чайпая 493
Серебреныя рабоны 188,	— Черная 59
214	Сиъжной хребень 145 Сузунь 55, 260
Серебреный лоскЪ 243	00)
Серебреная руда 7, 324	Сухаревскій копи 118
Серебреная руда крас-	Съверныя рабоны 205,
ная 248	206, 257
— Бѣлая 249	Тару городъ пт
— Сърая 250	ТоболскЪ 137
— Вонючая 151	Толчейная яма 32
СемипалашЪ 99, 109, 405	Толчея 306
Сибирская проносная соль	ТомЪ 116, 119, 130
117	Томчумищь 118
Синопель 386, 395	Тополы 394
Стонгарские владъльцы 6	ТрассЪ 116
Сланедъ 11, 40, 41, 57,	Тургунь 129
63, 74, 408, 416, 429,	Тяжелой шпашь 22, 28, 72
456, 77, 70, 270, 493	Тяжелыя почки 115
Сланецъ глинистой 12,	Убинскъ 10
443, 459	Угаръ свинца 53
— Гранишной 10	Угольные флецы III, 119
— Слюданой 9	Уклейка рыба 4

стр.	- cr	πp.
VALGA 2, 7, 8, 129	Шахть Александровся	
УралЪ 87	193	
Усыкаменогорскъ 2, 6, 420		369
ФорпосшЪ Маралиха	- Воздвиженской 83,	
- Казанской Богороди-		216
цы 458		278
— Барашевской 9		368
— Евлерецкой 499		258
- Верхубинской ТТ 41		344
— Красноярской 2, 9, 29, 41		59;
- HOREANCHCKON 550	160, 257	
— Озерной 77, 109	— Надежда 162 164, 2	00,
- Семиналанной 112	202, 205, 206, 257	
— Талицкой 109	— Николаевской 192, 2	05;
— Титерецкой 494 — Убинской 2, 12, 45	207	-
— Убинской 2, 12, 45		37I
— Уваревской 9		371
— Illульбинской 71		257
Хрисспрась 28	— Повъренной	159
ХряшЪ дресвяничной 44	— Преображенской 2	11;
Цинкь 33, 35, 38, 56, 265,	216	20
590, 473	- Пешровской	193
ПвейбрикЪ 87	- Съверской	193
Чакирка 406	 Сашурновской 	370
Чакирская долина 461		193
ЧаришЪ 105, 129, 133, 137.	— Фарапонтовской	57 I
401, 405, 408, 429, 458,	 Харишоновской 	122
460, 492	— Шпейтерской	37 I
Чечевица 42	Шеманаиха 1, 3,12,44,	46,
Черенаниха 57, 145, 577,	59, 60, 65, 66	
, 398	Шераб 10, 40, 454	457
Чершовы пальцы 9	Шипуниха 53, 145, 3	56,
Чеснокь 461	597	
Чуль 7, 16, 31, 78, 155, 157, 179, 220, 306, 456	Широковской дуршл 182	ахЪ
Чудскіе горосьчим 13	Широковскій работы	2050
Чудскія рабошы 21, 69,	212	
72, 100, 15, 8, 409, 446	ШирфЪ Съверской 571,	434
Чудские курганы 61, 64	— Панкратовской	37 I
Чугунныя чашки 54	— Масленской	37 I

C.	mο.	emp.
ШирфЪ Гаузенской	372	Шпольнь Іоань Крести-
	372	шельной 187
	572	— Луговой 155, 186, 199,
— Бурашилковской	134	213, 257
	434	- Подрядной 170, 180;
	134	184, 192, 196, 201, 206,
	134	248
	134	ШпірекЪ Александровской
	134	216
	434	— Демїанской 215
-Сшаро Воскресенской		Илгинской 210, 214, 219;
	454	221
	134	— Крецкой 215
— Головинской	58	— Кузмянской 215
- Глузенской 324; 3	365	— Кириловской 216
- Ильинской	40	Шульба 65, 71, 99, 109,
- Узолцовской	493	110, 113
Шлифовальная мельни	ица	Щебенъ 4
105		Юркинская копъ 224
ШпатЪ	. 8	Язва 289
ШпїаушерЪ	38	Ясень 43, 454
ШтальбергЪ	87	Ямышевская крепость 126
ШпольнЪ Борисогл	\$6-	Яровской хребеть 406
	344	— МаякЪ 456
— Визаріонней	34	Ячмень 57
- Екашеринской	349	Яшма 17,22, 454,482,493
	191,	ЯшмагашЪ 90
	279,	Яшменной роговой камень
323		4.

погрѣшности.

emp,	строк.	наг	ечаш.		читай
1	1	Колыванск	ой обла	сши Ко	лыванской
		6 / ·	•		ту берніи
23	17	Куски	***	1,	прожилки
29	24	Красноя	рской с	шанціи	Краснояр-
	. 1	- d 30		скаго	форноста
48	кЪ т	послѣдней	строкъ	: Тлим	мера глав-
нѣйш	ую чаасі	пь составл	яешЪ че	рная р	огокая об-
манка	а, кошора	я вЪ зелен	оватост	рой по	рошокЪ
54	2	ишай 👖		- 1	4.
	4	. 8			
403	3	ВЪ рисункъ	, наход.	ящемся	на заглав-
	0.8			нов	иъ листв,
	u	ишай	Ha	изтой	шаблиць.

ПЕРВОЕ ОТДБЛЕНІЕ.

Бобровскія горы.

Бобровскія горы сушь самыя южныя BO всемь Колыванскомь намъсшничествъ. КЪ юту имъющь опъ предълами своими ръку Иршышь, составляющую главную долину между Киргизскою землею и Колыванскою областью; къ съверу и западу имъють ръку Убу, соспавляющую главную долину между Бобровскими и Уба-Алейскими горами. Двъ ръчки, вышекающія св самаго высокаго мъста на Востокъ внутри той линги, гдъ имъешся Форность, составляють предълы сихъ горъ къ восшоку. Одна изъ оныхъ называется Секизовкою, при источникъ коея лежишь форносшь сегожь имени, и кошорая пониже въ ръку Убу впадаеть; другая именуется Бобровкою, источникъ свой имъетъ подъ такъ называемою Съдельною Сопкою, и прошекая мимо Форпоста и села шъмъ же именемь Бобровкою называемыхь, на Юговосточной сторонъ впалаеть въ Убу, кошорая вшекаешь въ Иршышь.

Верьхней Иршышь имвешь перьвые свои источники, съ шекущею къ востоку и въ

Вайкаль впадающею Селенгою, на одинакой высоть, що есшь на Алшав, принадлежащемь къ Могольскому владънгю. Онъ вливается въ Сайзанское озеро, изъ коего подъ именемь Иршыша вышекаеть, и симъ образомъ въ Колыванскую область вступаеть; но напередъ съ Восшока принимаеть въ себя тумящую ръку Бухторму, а пониже множество еще другихъ ръчекъ съ съверной стороны текущихъ; и наконецъ при пограничной кръпости Усткаменогорскъ, лежащей поль 49° 56! 45!! съверной широты и подъ 80° 7! 30!! долготы, принявъ здъсь въ себя съ съверовостока еще Ульбу, изъ высокихъ горъ совсемъ вонъ выступаеть.

Ошсюду изливаешся онб вб обширную веселую долину, ошкуда далече Киргизскую сшепь видышь можно и вб коей мысшами горы до нарочишой высошы воздымаюшся. Симб образомб шечешб онб кб сыверозападу до Красноярскаго Форпосша, ошкуда обращаешся болые кб западу и возлы Убинскаго Форпосша, принимаешб вб себя Убу сб сывера. Кромы шого вливаюшся еще вб сыверной его берегб, между усшыями Ульбы и Убы, рычки Глубокая, Березовка, Орловка, Зевакина и Грязнуха. Онб весьма изоби-

луешъ рыбою, наипаче по пространству отъ Бухтормы до Сайзанскаго озера, до коего мъста по немъ, даже и прошивъ течентя на маленькихъ плоскодонныхъ судахъ (Сайзанки) удобно ъздишь можно.

Ръка Уба, составляющая предълы Бобровских в горь съ съверной и западной стороны, вышекаеть такь же на востокъ подъ именемь черной Убы. Вь стверной свой берегь принимаешь она бълую Убу и разныя другія ръки. Съ лъвой спороны соединяется съ маленькою Убою и спекая, св великимв шумомь, съ Гранишныхъ снъжныхъ горь, по длиннымь, крушыми каменными сшънами окруженным долинамь, вступаеть она возлъ Верьхубинской, вЪ Колыванскую область съ великою при шомъ бысшрошою, продолжающеюся до самаго ея исшеченія. По шомЪ принявь въ себя, вышекающія въ Бобровскихъ горахъ ръки Вюдрику и Таловку, направляеть течение свое къ западу до Красноярскаго села и обращаенися по шомь къ югу кЪ Иршышу, въ которой тремя рукавами изливаешся. Дно Убы состоить до самаго ея исшечентя изъ превеликаго множесшва кругляковь, кои вь доказашельство сильныхъ наводненій, возлъ Шеманаихи составляють крушой берегь, гдъ они на шри сажени вышиного намешаны лежашь. Большая часть сего щебня состоить изь ятменнаго роговаго камня, краснобураго, съраго и зеленоватаго цвъта, по коему просядаеть полевой Шпать (Порфирь), изь Пуддинговь и Бреччтевь, изь роговаго Сланца, и другихъ кръпкихъ Сланцовыхъ породъ. Гранить и Кварцъ попадается ръже.

Не смощря на великую широшу и глубизу сей ръки, попадаешся въ ней ръдко рыба и шокмо мъсшами уклейки. Вода зеленоваща, и для новыхъ приъзжихъ въ стю сшрану нездорова.

Самая большая высоща Бобровскаго хребша воздъ Бобровской, показывает Порфиры. Сти состоять изъ съраго, бураго, или черноватаго, такъ же и темнозеленаго, ятменную, но при том тероховатую поверьхность имъющаго и при полированти весьма свътлое лице принимающаго роговаго камня, по коему просядает полевой шпать (Порфирь) Какъ къ съверу, такъ и къ югу перемъняется сей Порфирный камень съ Гранитными горами, кои толого, то круто поднимаясь, на-ипрекраснъйтя и травами изобильнъйтя долины окружають.

Впадающая вы малую Убу ръка Секизовка вышекаешь из Гранишных в горь, съ выше помянушымъ Порфиромъ смежныхъ. Породы сего Граниша сушь:

Гранишной сланець, состоящій изь Кварца, подобнаго песчаному камию, малаго количества полеваго шпата, и роговой бленды, при чемь раздъляется на листочки.

Черная, мъсшами лучистому шерлу подобная мягкая роговая бленла, съ бъловатымъ полевымъ шпатомъ и едва видимыми кварцовыми частицами.

Текущая къ юговостоку и въ Убу впадающая ръка Бобровка, коея имя село и вся страна получила, вытекаеть частію изъ ключей Съдельной Сопки, частію изъ высоты, гат оканчивается Порфирь, съ коимь до самой ръки Зогры, слъдующіе Граниты смежны, и далье до ръки Иртыша распространяются, какъ то:

Смъсь изъ полеваго Шпаша, Кварца, и роговой бленды.

Глинисшой сланецъ, со множествомъ вокругъ его лежащаго полеваго шпата и бълой слюды.

Буровашой роговой камень, съ малымъ количесшвомъ Кварца и шерлу подобной роговой бленды.

Кварцъ и полевой Шпапъ со слюдянымъ желъзистымъ шалькомъ.

Кварць, со множесшвомь сребрисшаго Глиммера, и съ маленькими красными виниссами.

Черной блестящей весьма тонколистоватой Глиммерь, перемъщанный множествомь маленьких вкрасных виниссы и малымы количествомы Кварца сы лежащими внутри Аквамарину подобными призматическими хрусталями. Пониже около Усткаменогорска слыдують опять обыкновенныя Гранитныя породы.

Усшкаменогорская крыпость лежить при исшечени большой Ульбы вы Иртышь, такы какы бы вы углу по правую Иртыша и по львую большой Ульбы. Она построена была вы послъдние годы жизни Императора Петра перьваго. Прежде построения своего была она неминуемымы мъстомы, которое, когда Стонтарские владъльцы вы прекраспыхы селенияхы около рыки обищали, вы зады и вы переды разыважавте послы проходить должны были, и для безопасности оты Киргизцовы есть наилучшая дорога вы Бухарию. Теперь служить она мыстомы, гды Россине и Киргизцы товарами мыняются.

Около кръпосши проходить Гранишъ

подъ одною частію Сланцовых в горъ, вы коих прежде жившій, до горных в работь охочій народь Чудь прокапываль. Выше по Иртышу до Бухтормы показываются часто Сланцовыя горы, вы коих в дорылись до мёдных в рудь, и самыя сій горы имбють мёстами подъ собою Порфирь и Гранить и вы нёкоторых в мёстах в покрыты известнякомь.

Горы, изв коихв источники Ульбы проистекають, состоять изв Гранита, Порфира и плотнаго роговаго Сланца, которой весьма богать рудами.

Прошлаго года г. Гишшенфервальшер ВРиддерь выкопаль на рычкы филиповкы, что въ Ульбу впадаеть, весьма богатую золошую и серебряную руду. Добышыя изъ сей ямы куски, и пересланные его превосходишельсшву, Колыванских и Нерчинскихъ заводовь Директору и Кавалеру Петру Александровичу Соймонову, состояли изЪ жильной породы, которая составтакой ляешь средину между кварцомь и роговымь камнемь, вь коей имъешся множество щелей, кои въ великомъ изобилти преисполнены наикрасивъйшими, бълыми, бълосърыми, бурыми и черными весьма ковкими Роговыми рудами и листоващымь самороднымь золотомь; такь же состояли они изы шпата, перемышаннаго весьма изобильно листоватымь самороднымь золошомы и желтью; изы Кварцовыхы друзь, вы коихы многоугольные хрустали самороднаго золоша содержатся; и изы песковатаго, сизою зеленью и желтью (кои повсюду и во всыхы мыстахы, гды только роговыя руды вы Алтайскихы горахы ломаются, обыкновенно ихы сопровождаюты) весьма перемышаннаго Роговаго камия. (*)

Въ около 30 верстахъ къ востоку поднимаются опять снъгомъ покрытыя Гранишныя горы, коихъ хребеть на 22 версты къ востоку простирается. По полученному извъстію, мърили оной хребеть шпурками, и нашли, что перпендикулярная его высота содержить считая отъ высокихъ ключей Ульбы, 813 сажень, то есть: 5691 Аглинскихъ футовъ, по чему онъ гораздо выше Тигерецкихъ снъжныхъ горъ.

Вь сторону от кръпости на Иртышъ, лежать деревни Бохотная, Прапорщикова,

^(*) По новъйшимъ извъстіямъ, при изслъдованіи сей жилы, оказался свинцовой лоскъ, и здъсь найдены шакже доказашельства, что руды въ сольшую глубину не простирающея.

Уваровской Форпость, деревня Глубокая, и форпость Красноярской, что составить всего 24 версты на Гранитной подошвъ Бобровскихъ горъ.

Не далече от послъдне помянутато форпоста, проходить часть сланцовых в горь (вы коихы Березовской свинцовой имьется рудникь, о коемы ниже упомянуто будеть) кы Иртышу, но прежде достижентя онаго, пресъкается Гранитомы.

Пониже Форноста попадается множество разностей Гранита до Зевакина напр.

Гранишь обыкновенныя сосшавляющія часши имъющій, мълкозернисшой, и изъ грубыхь часшей сложенный.

Сей покрывается опять частію сланцовых горь, состоящих из нъжнаго съраго слюдянаго Сланца, в в коем превеликое множество лежить круглых кв верьху завостренных почекв, шириною в палецв а длиною св палецв, кои там чертовыми пальцами называются. Сїй почки состоять из мыловки (Ealcf) переходящей в слюду и волнистое сложеніе имьющей, а при том болье или менье перемъщанной кварцомь.

Около Барашевскаго Форпосша попадающся слъдующія породы Граниша: Гранишъ, состоящій изъ кусковъ величиною кулакъ превосходящихъ, слюды, полеваго шпата и кварца: Гранишъ состоящій изъ груболистоватой слюды кварца и смъси изъ чернаго шерла и нъжной слюды.

Гранишь изъ грубаго полеваго шпаша, кварца, и слюды съ чернымъ призмашичес-кимъ шерломъ, толщиною въ большой палець и въ 3 дюйма длиною, которой имъеть желтоватыя полосы по бокамъ, и въразломъ занозистой видъ показываетъ.

Такойже Гранишь со сполбчанымы Шерломы и маленькими красными винисами.

По причинъ ломавшихся въ сихъ Гранишахъ кусковъ слюды въ ладонь величиною, искали ея здъсь черезъ прокопы, по чему мъсто сте имя Слюдянаго пртиска получило. (*)

Далъе къ Убинску слъдующь мълкозернисшыя Гранишныя породы.

Гранишовой сланецъ.

Изъ роговой Бленды состоящие Сланцы, въ конхъ весьма уже мало зеренъ полеваго Шпата попадаещся,

^(*) Послику в Сибири окошки, сложенные частію из в маленьких в кусков в слюды весьма употребительны, то стоило бы пріискивать оную на Алтав, гль фунть оной по 6 до 9 гривень продается.

Сланцы, состоящие из роговой Бленды, перемъщанной множеством в полеваго шпата и кварца и

Сланцы, состоящие изъ роговой Бленды, самое нъжное сложение имъющей.

Съверная и западная подошва БобровскихЪ горь содержишся следующимь образомь: между ръками Лоссою и Секизовкою налетаюшь Сланцовыя горы, ушвержденныя на Секизовскихъ Гранишныхъ горахъ. Онъ идушь за Убою въ низъ, проходящь мимо Верьхубинскаго Форпосша и не досшигнувъ еще деревни Вюдрихи, простираются черезъ Убу кв прошивулежащимв Убаалейскимв горамь; по шомь продолжающся черезь Медвъжью и Плоскую ръку, гдъ налегаеть извесшный камень и окружающся со всъхъ споронь Гранишомь и Порфиромъ. Подъ симь последнимь имъешся шемнозеленой Порфирв, по коему просъдающь куски бълаго полеваго шпаша и кошорой ошменно хорошую полишуру принимаешь.

По объимъ сторонамъ Верьхубинскаго форпоста прокапывали сти горы часттю Чудске и часттю нынъшнте рудокопы, и во многихъ мъстахъ добывали мъдныя руды, содержантемъ своимъ два до трехъ фунтовъ

въ пудъ простирающіяся. Однакожъ настоящей горной работы здъсь еще не производили.

у села Вюдриха представляются опять нагія гранитныя горы, кои віз низь по объимь сторонамь Убы мимо деревни Шеманаихи простираются и по томь еще віз низь на 6 версть проходять, гдіз на нихіз пологія, изь глинистаго слапца состоящія налегають горы, віз коихіз Виколаевской рудникь находится. Сей сланець обращается вмістіз сь Убою, которую оніз сь объихіз сторонь сопровождаеть, кіз Югу кіз Иртыту, кіз выше при Убинскоміз форность упомянутому місту.

Вюдрихинскія гранишныя горы, иначе Убинскими называємыя, прерываясь въ разныхъ мъсшахъ нагими ушесами, ошлого просширающся къ Югу, и паки прерываясь всюду широкими, прияшными, плодоноснымъ черноземомъ покрышыми, и шравами изобильными долинами, въ коихъ весьма хорошія пашпи имъющся, досшигающь наконець до шой большой высощы, въ которой гранишь и порфиръ скрывающся, и глъ источники ръкъ Убы и Таловки, на коихъ лежащъ Таловской и Николаевской рудники, пачало свое имъють. По безчисленному множеству земляными зайцами намешанных в кучь, открывается повсюду порфирь, гранить, и родь смолянаго камня разнаго цвыта.

Вь верьху ръки Таловки обръщаемся Та-Таловловской рудникь вы крушой сланцовой горь, о-ской круженной со всъхъ сторонь Гранитомъ и Пор-никъ. фиромь. Между гранишами, два наишаче примъчанія досшойны: одинь сосшоннь изв просядающаго полеваго шпаша, имъющаго печеночной и другіе свышлые цвышы, во коемо лежишь множество кругловатыхв, сърыхв кварцовыхв почекъ, величиною съ Чечевичное зерно. Сей Гранишь принимаешь весьма хорошую полишуру, которая лоском своим в и самую яшму превышаеть. Другой состоить изв подобных в часшей, но множесшво зеленой роговой бленды содержить Порфирь съраго цвъта съ кусками полеваго шпаша, мяснаго цвъша и принимаешЪ при полированти весьма свъщлое лице.

Жила въ двъ сажени шолщиною, изъ охры и свинцоваго лешшена сосшоящая, выходишъ въ помянушомъ сланцъ на поверьхносшь.

Стю жилу проконали уже Чудскте горосъчцы, и сколько орудтя ихъ въ рухлой жильной породъ работать дозволяли, обработали. Многажды приставляли късей жиль отъ казны работниковь, однакожь ради малаго содержантя вь рудахь оную опять оставляли.

Ломавшіяся ві оной жильной породів, то есшь ві Лешценів руды были сліндующія.

- а.) Содержантемъ своимъ небогашый (Гипсовой) шпашъ.
- b.) Шероховашой ошвера влой свинцовой Лешшень, желшаго и зеленовашаго цвыша.
- с.) Свинцовые бѣлые и бѣлосѣрые изъ
 рѣдка въ охръ лежащіе шпашы.
 - d.) Ониже въ видъ хрусталей.
- е.) Рухлая, плошная и охрусшаллованная мѣдная зелень.
 - f.) Охрусталлованная лазурь.
- д) Плошная весьма нѣжная, кЪ языку прилипающая, вЪ разломѣ часшію изгаринѣ подобная, часшію угловашая, по краямЪ просіявающая, ошвердѣлая, (мѣдною извесшью проникнушая) глинисшая земля гусшаго зеленаго цвѣша, кошорая вЪ пудѣ до 10 фуншовЪ мѣди содержишЪ. *)

^(*) Болье о семь упомянущо будещь ниже вы шрешьемь ощувлении вы примычании о зеленыхы мыдныхы извесшяхы Локшевскаго рудника на Алев.

- h) Онаже, съ весьма шонкими лисшочками самороднаго серебра.
- i.) Онаже содержащая вЪ срединъ красную извесшь, и красную мъдную сшекловашую руду.

При разбиранти оказалось болье мъдныхъ, нежели свинцовыхъ рудь, и вообще только до 1783 года, 2240 пудовъ руды выплавлено было, ибо все горное строенте состояло въ двухъ пробныхъ ортахъ (Устрифоттег) и изъ сего получено 35 фунтовъ 5 золошниковъ серебра.

Николаевской рудник в лежить в р вер- Никостахь от Таловскаго к в западу, в в нь- ласвскольких верстах в, но в в одинаком в раз-рудстоян и как в от Таловки, так в и от Убы. никь.
Дорога от Таловскаго, к в Николаевскому
руднику ведет через горной хребет , которой лежит перед Таловским рудником в,
и открывается долиною. Страна у сего
хребта открывается к в Убъ, и око наслаждается здъсь наиприятный видом в в в низк страны за Убою. Отлогое паден е гор в
к в Убъ прерывается длиными ложбинами;
и поелику ни деревья, ни кусты зрън не
препятствуют в то одна страна видна за
другою.

Рудникъ ошкрышь быль еще Чудью и прокопань ими на то сажень глубины. Видны еще и понынь два длинные на кресшъ лежаще разноса, изъ коихъ одинь есшь исшинно дъло рукъ Чуди; ибо въ оныхъ находятся еще ихъ орудія, кои состояли собственно изъ мъдныхъ острыхъ и тупыхъ молошовъ, сдъланныхъ изъ ръчныхъ голышей, кои въ срединъ выдолблены были, дабы можно было ремнями привязывать къ нимъ ручки, состоящей изъ сучковатыхъ корней. Другой разносъ, кажется, болъе дождевою водою прорытъ былъ.

Поелику рабошы сего въ исшорїи совершенно забышаго народа, за нъсколько уже сшольшій осшавлены, и како они за недосшашкомо въ жельзныхъ орудіяхъ, крыпкой камень пробивашь не могли, що ошвалы ихъ ощь вывышриванія нарочищо съ землею уравнились. Однакожъ побольшой часши видно, щако како и здъсь, гдь они мъдную руду добывали, ибо мъдныя извесши, охрусшалованная лазурь и мъдная извесшь, вывышренію сопрошивлялись. Самое сіе вывышриваніе есшь причина открышія осьмиугольныхъ хрусшалей мъдной спіскловашой руды (Япруствов), кои при сильномо дождь, пада-

ющемь вы сей спрань весьма ръдко, изводного разноса, вы небольшомы, иъсколько сажень имьющемь проспрансшвь вымывающся. Ежели по сему ошвалу во чистой кучкъ при дожданной погодъ пороешь; що найдешь сін хрусшали вь машочномь ихв камив, кошорой есть рухлая красная Яшма. Но какЪ сіи хрусшали не прежде, какв по вывътреніи ошкрывающся; що вывъщривание дъйсшвуешь и надъ ними самими, по сему они на поверьхносии обыкновенно в в зеленую мъдную известь растворены бывають. Величиною попадающия съ булавочную головку, даже величины ногшя большаго пальца. Сабольште по большой части не много сжаты бывають и стороны и всколько влавлены; маленькіе же всь почши правильны и составляють двъ четыресторонныя пирамиды, кои основаніями своими сходяшся, и коихъ бока равны между собою.

Яшменная машка сихъ хрусшалей мідной спекловашой руды, обременена еще нівкошорыми другими охрусшалованными шівлами, какъ шо:

Темносиняя лазурь, почками величиною съ горошину или оръхъ; въ нушри она лучисша, и лучи въ ценшръ сходящся, на поверъх-

носши кругомъ усажена хрусшалями.

Мъдная зелень шакойже величины и фитуры и съ шакимъ же крисшаллообразованиемъ.

Осьмиугольные полупрозрачные кварцовые хрусшали, нечисшаго бълаго цвъща. Стороны сихъ хрусталей не столь правильны, какъ у хрусталей мъдной стекловатой руды и углы нъсколько тупы.

Аучистые, шакъ что лучи въ центръ сходятся, круглые, на поверъхности глад-кте шарики желъзнаго камня, величиною съ булавошную головку, а иногда съ самую грубую дробь. Они попадающся всъ вымышыми на поверъхности, по послъднте лежать иногда и въ машкъ.

Сти Чудсктя рабошы были вмъстъ съ Таловскими ошкрышы въ 1749 году Берггауеромъ, по имени Полишовымъ. Но сшарыхъ рабошь не шрогая, прокапывали въ выходящихъ на поверьхность охрахъ, въ шомъ углу, кошорой оба, длиннымъ ложбинамъ подобные разноса, между собою составляють:

Содержанте на поверьхносши было ошъ да до 6 золошниковъ серебра, и ошъ да до 14 фуншовъ свинца въ пудъ. По симъ рудамъ, состоящимъ изъ желшой охры съ великимъ множествомъ хрусталей свинцо-

ваго шпаша, прокопали на 4^t сажени перпендикулярной глубины, послъ чего еще на 1^t сажени по плошной, песошному камню подобной рудъ, которая шолько золошнико серебра во пудъ содержала; но выбраво изъ добышых рудъ 3060 пудовъ плавки достойных рудъ, работу оставили.

Вь 1751 году учинили на Колыванскихъ плавильняхъ, симъ рудамъ пробную плавку.

При вшоричном в в 1771 году учиненном в осмощръ нашли, что содержанте на пробу выбранных в кусков в, простиралось шолько до 2 золошников серебра и 4 фунтов свинду в в пудъ; по чему в в 1775 году работы онять начались; по выбрав в 10,000 пудов из в добытых в на поверьхности рудъ, от в чего два больште разноса учинились, опять оныя оставили.

ВЬ 1778 году учинили на АлейскихЪ пла ПробвильняхЪ пробную плавку, вмѣсшѣ съ Бере-ная вовскими рудами съ Иршыша. Березов-

Вся сумма рудь, кои въ Алейской пла-ских рудь, вильнъ въ шрехъ печахъ въ двъ недъли 4 дни и 16 часовъ выплавлены были, состояла въ 3305 пудахъ; то есть въ 787 пудахъ изъ Николаевскаго рудника, кои въ пулъ 2 за волотника серебра и 6 фунтовъ свинцу со-

держали и изв 2518 пудовь Березовскихв руль, коихъ солержание различно было, какъ то 776 пудовъ такихъ, кои в золошника серебра и 81 фуншовь свинцу вы пуль солержали; 541 пудв св здолею волошника серебра и 9 фуншами свищу в пуль; 547 пудовь св ползолошникомь серебра и 81 фуншами свинцу въ пуль; и 654 пула шакихъ, кои заплошника серебра и 74 фунцовъ свинцу содержали. Всв руды были молошомЪ трубо разшолчены. Къ сей смъси приложены были 28 пудовь извесши, 1 20 пудовь Семеновских и 994 пуда из Витевских рудв полученных в изгаринь. Изв сего получено было 1 пудв 10 фуншовв 91 золошниковь серебра, 414 пудовь дъльнаго свинцу, 24 пуда и 33 фунша мъди. Осьмиадцать фунтовъ 66 волошниковь серебра, оказались вы разсуждении малыхъ пробъ, лишними, коихъ одну часть приложенным визгаринам приписашь можно.

ВЪ 1781 году изслъдованія начались снова. Здъсь находились сланцовыя горы, кои ошь Убы ошлого поднимались и на 1500 сажень ошь нея были отдалены; но для проведенія Штольны съ лишкомь общирными казались, наипаче по тому, что

туть налегала одна часть известных горь, кои прокапывать весьма было трудно. Въ вышших мъстах находились граниты, и лжепорфиры (Afterporphyr) между коими имълась горпая порода, состоящая изв равных в частей полеваго шпата и зеленой роговой Бленды. Не смотря на то на мнотих мъстах попалались охры, ломк смоляные камни и шакже мъдныя руды, кои уже и Демидовы рудокопы по Чудским рабошам в изслъдовали.

Вь упомянушой и по мнънію моему водою промышой дожбинь, кошорая св Чудскимь разпосомь на кресшь лежишь, попадаешся сложенной, вывъшрелому Гранипу подобной камень, обремененный множествомЪ мъдныя зелени и синей мъдной извесши. Стя ложбина идешь параллельно съ Убою, и поелику прорышая прежде свинцовая, песошному камию подобная руда, на сей горной породъ лежишь, що почишали оную лежатею стороного сихв руль. По сему горное строение начали слъдующимъ образомъ. Въ большомь разнось очисшили упадшія стыны, и изь добышыхь 10.ью человьками вь 3 мьсяца охряных рудь, выбрали 41400 пудовь плавки достойных рудь; ибо какъ скоро

руду на телъжкахъ вонъ вывозили, то оную тотчась кидали на ръдкія сита, коимь образомь однь полько грубыя почки шяжелаго шпата, показывающаго въ себъ только слъдъ серебра, со множествомъ на поверьхносии имъющихся рухлыхв, ломкихв, многоцвъшныхв ничего несодержащихв смоляных в камней, яшмово и почечных в шяжелых В шпатов в отдълялись. Между сими рудами приготовлялись 6500 пудовь, содержащихв вь пудъ 31 золошника серебра и 21 фунта свинцу; 2000 пудово со 21 золошинками серебра и 2 фуншами свинцу; 4100 пудовь песчаной руды сь охрою смъшанной сь 21 золошниками серебра и 2мя фунцами свинцу; 14000 пудовь, между коими 2100 пудовь были шакте, кои вы пудъ 4 золошника серебра и 64 фунтовь свинцу содержали; й 14800 пудовь, коихь содержание было на серединъ между предыдущими; послъ чего при концъ Сентября работы окончаны были.

ВЪ 1782 году вЪ Маїв мвсяцв рабошы сЪ умноженными рабошниками опящь начались. Для сего прокопали вЪ большомъ разносв неподалеку сшараго Шахша вЪ шуже самую глубину, для вшоричнаго прокопанія небогашой песчаной руды и для познанія ея направленія; посль чего оршомь обрашились ко мнимой висячей сторонь и ото сей подошвы на 13 сажень глубины опустились, гдь накресть на 50 сажень вы длину прокопали; но ни на которой сторонь копца не достигли, и ни положенія, ни паденія руды изслыдовать не могли. Между шымь до конца 1783 года, отданы были вы плавильню 13668 пудо в руды, изь чего добы по 5 пудовь 7 фунтовь 32 золотника серебна и 369 пудовь 1 фунть свинцу.

Все вещество руды, кромъ той мнимой лежачей, состоящей изв небогатыхв, пес-чаныхв, свинцовыхв рудь, состоить изв отвердьлой, свинецв содержащей охры, вв коей многіе, вв сажень длипные и св палецв толстые куски стекловатыхв и прозрачныхв, охрусталованныхв бълыхв свинцовыхв татовов содержатся. Сте вещество руды пресъкается ятменнымв камнемв, неравной толщины и частію на подобте жилы, частію наподобте клина проходящимв камнемв, прекрасными Бреччтями и смоляными камнями.

Въ самой глубинъ начали воды сильно подыматься, по чему принуждены были оршомъ прорышь въ ложбины. Дабы сте скоръе произвести въ дъйство, опустили штоленной Шахть (Lichtloch) и добывали какъ изъ
стъв его такъ и въ устъъ. Сей ортъ имъеть до 120 ти саженъ перпендикулярной глубины, въ коемъ мъстъ пробились до Старика Чуди, гдъ пъжныя мъдныя лазури и
велени попадались. Но собственнаго мъстоположентя рудъ, изъ коего древите добывали,
еще не обнажили, по чему ни вида, ни толщины жилы опредълить не можно.

Руды и камни, ломавшіеся від семі по фитурі, положенію и прошяженію еще неошарышомід мідсші, сушь слідующія сынцовыя руды. Від видіз извесши.

- а.) Песчаная рухлая, былосыраго цвіша..
- b.) Землисшая и охрисшая, съраго, оливковаго, блъдножелшаго и желшаго цвъща.
- с.) Рухлая, жельзисшая, свинцовая земля, бураго цвъша.
- d.) Свинцовой шпашь, плошной безобразными кусками вы прожилочкахь (Zrümingen)) и щеляхь.
- е.) Плошной, бълосърой, раковинными поверьх носшями ломающійся, мало чешуи— сшой, весьма шяжелой, на извесшной каменьь весьма похожей свинцовой шпашь.
 - f.) Плошной, сърой и желшовашой, больее

чешунстой свинцовой пать, и вы тъхъ мъсшахь, гав чешун къловерьхности оканчиваются, охрусталло нной.

- g.) Зернисшой свицовой шиать.
- h) Песошному мню подобной, бълосьрой и изъ желша всеной свинцовой шпать, имъющій мълкую грубую сыпь, и Шандаускому песошномукамию столь подобень, что одною толью шяжестію отличается.
- i.) Вссьма мълозернисной и при шомъ нъжныя чешуи съгржащей свинцовой шпанів.
- к.) Сшекловари свинцовой шпашь, бълаго, былострани красноващостраго цвыша.
- 1) Охрусшованный свинцовый шпашь, бълой и прозрчюй.
- 1.) Перовыни и не опредъленными хрусшалями.
 - 2.) Признаи.
- 3.) Осьмугольными, що есть из вмъстъ сложенных разносторонных в пирамидь.
 - 4) Двъншашиугольными хрусшалями.
 - 5.) Напообе пьшушьяго гребешка.

Помянувые свинцовые шпашы попадающем либо оплеленными кусками, либо въ щеляхъ и върухлыхъ, часттю ошвердълыхъ охрахъ, ри чемъ ръдко находящся малые слъды мъной зелени; но въ Чудскихъ рабошахъ бывощь плошныя Лазури.

Содержание сереба какъ въ охрахъ шакъ и въ свинцовых и шпашахъ раздълено и неровно, и пикаког слъда самороднаго серебра или другой какс породы серебряной руды видъшь не можно.

Каменныя породы:

- а.) Весьма жельзистая вы жельзной камень переходящая Яшва шемпожелтаго, красноватобураго, шемю (граго и чернаго цвъта.
- b.) Чистой смоляної камень, легкой, ломкой, въ разломъ видь асовины имъющій или угловатой, бълаго, мъдножелшаго, желтаго, краснаго и бураг въша.
 - с.) Онъ же съ разными вътами.
- d.) Красной смоляной камев св былыми и сырыми острыми и многоугольыми грубыми и ныжными кусками камешкою, зв коихв онв на подобіе Бреччій сложень.
- е.) Бълой, желшой и крісні смоляной камень, со включенными ів емв весьма сшекловашыми зернами Кварці вличиною св горошину.
- f.) Смоляной камень смъщаных в цвъmoвb, перемъщанный почками роггаго камня и кварца.
- д.) Желтой смоляной камень имьющий

блестящую и раковинъ подобную поверьхность, въ космъ перемъщаны зерна, и маленькія почки кварца и кахолонга.

- h.) Смоляной камень желшаго лимоннато цевша, св сврымь роговымы камнемь, и сврыми весьма сшекловашыми кусками кварца, и со включенными почками ошвердълой кв осязанию песку подобной земли, желшаго и свраго цевша.
- і.) Красновашобълая, легкая, ломкая, мъсшами просіявающая, изь многоугольных в кусковь, изь коихь многія весьма свъщящіяся плоскости имъють, сложенная Бреччія, со множествомь отверстых в щелей неопредъленнаго направленія и проходящих в клиньевь бълосьраго смолянаго камня, которой также имъеть щели, кои набиты отверавлымь, такогожь цвъта, и весьма нъжную сыпь имъющимь лештеномь.
- к.) Желшая, блёдножелшая и цвёшомъ гороху подобная жильная порода, кошорая легка, съ большими зеркальными раковий подобными плоскосшями и кромё цвёша, самое совершеннёйшее сходсшво имбешь съ шакъ называемымъ чорнымъ Исландскимъ Агашомъ (лавою). Чрезъ обжиганте шеряешь стя каменная порода весьма мало,

и со щелочною солью сплавляется въ темнозеленое весьма плотное стекло, ръжущее стекло. Стя жильная порода есть также смоляной камень, которой ото прочихъ отличается и отмънитъ только большими своими раковинъ подобными плоскостями.

- 1.) Таже самая порода, съ маленькими раковинъ подобными плоскостьми, прияшнаго кофейнаго и другихъ бурыхъ цвътовъ.
- т.) Хрисопразъ, клиньями въ бъломъ красными лешшеновыми шочками и бълосърыми почками роговаго камня перемъщанномъ Лешшенъ, весьма малой кръпосши.
- п.) Тяжелой чешуистой, по большой часши жельзною бурою известью (Eisenbraune) окруженный и ею проникнущый Шпашь.
- о.) Куски худаго Ока міра ломаются въ помянутой Бреччій, угловаты и острые края имъютъ и не вездъ прозрачны становятся.

Потребныя на мощенте бревна привозящся из Шульбинскаго в 40 верстах отдаленнаго льса, и за каждое, смотря по величинь дтаметра, платится по 35 до 40 конеекь. Прочте потребные матерталы отпускаются из Змыногорской конторы, что в 11 версть от сего рудника ле-

жишь, да и рабошники, коихъ поперемънно 100 человъкъ, болъе или менъе бываешъ, изъ Змъиногорска сюда присшавляются.

Способъ пригошовлентя рудь весьма крашокъ. Рухлыя руды просъивающся черезъ сищо, а грубыя крупно разбивающь подъ молошомь; бъдныя руды ощдающся въ ближайштя, а богащыя въ ощдаленнъйштя плавильни.

Въ маломъ разстоянти имъется еще одинъ большой, но почти совсемъ уже уравнившейся Чудской разносъ. Въ опущенномъ шамъ на мъдныя руды на 12 саженъ глубины шахшъ видно, что Чудъ тамъ мъдныя руды добывала. Однакожъ сей шахтъ ничего не объясияетъ въ разсужденти состоянтя обиталища мъдныхъ рудъ.

Ниже по Убъ производили копь для мъд-Лисья ныхъ рудъ подъ именемъ лисьей, но послъ копь. того работниковъ болъе не приставляли и мъсто съ состоянтемъ своимъ нарочито забыто стало.

Осшавленный вы верьку на Иршышь вы Бере-4 версшахы ошы Красноярской сшанціи, на зовской рудюжной подошвы Бобровскихы горы Березов-никы. ской рудникы, лежишы вы клинисшой, кы Иршышу выпадшей и Гранишомы пресыченной торъ, изъ глинисшаго Сланца состоящей. Большая часшь сей Сланцовой горы, кошорая сь объихь сторонь рычьками, большою малою Березовкою окружаешся, сосшоишь изь тлинисшаго Сланца, кошорой раздъляется на лисшы вв палецв шолщиною, мыловащоблестящаго вида, въ нъкоторыхъ мъстахъ тонколистовать и волнисть, а въ другихъ мъсшахъ ошъ большой примъси сшекловащой вемли, дълаешся Кварцовымъ сланцомъ, которой раздаляется на листы, толщиною сь бумажной листь. Къ съверу подымаешся сїя гора имъющая множесшво длинныхв, плодоноснымв черноземомв (вв коемв большая часть нашень сего селенія разводить ся) покрышых в ложбинь. Стя спрана споль обильно черноземомь покрыша, чшо изь горной породы не прежде что нибудь видно. какЪ возшедъ на самую вершину, гдъ Гранишр вольшими порознь стоящими сопками подымается. КЪ востоку и западу упадаетъ сїя выдавшаяся часшь Сланцовой горы, крушо къ объимъ Березовскимъ ръчкамъ.

Жила, на которой Березовской рудникъ строится, идеть от поговостока къ съверовостоку и обратно, съ долиною маленькой Березовки параллельно и съ объихъ сторонъ сопровождается параллельными ложбиами на той же горь имъющимися.

По елику сія жила къповерьхносширухлыми охрами высшупаешь и орудіямь Чуди сопрошивлялась, що они въ разніхъ мъсшахъ на поверьхносши дълали кош и Шахшы. Въ Демидовы опускали прокопали сію же жилу ві большей ысошь, по плошной рудь и камию, провем Решграбено чрезв лежащую кв югу ложбиу подь черноземомь до самой жилы, гав по шов оршомь на 13 сажень къ съверозападу прешли, въ коемъ мъсшъ жила была въ аршин толщиною, но в разсуждени жильной породы не весьма была ошмъниша. Однако в шогда уже рабоша ревносшиве бы продолжаема была, поелику добышыя на верьшинт руды начали уже в Колыванъ выплавлять, ежели бы по причинъ малаго населенія сего было препяшсшвія въ привозъ не пошребнаго на строенте лъса, которой либо ошь Бухшормы вы низь по Иршышу, либо изЪ Шульбинскаго лъса привозишь должно было.

Когда сїй заводы сшали казенными, що дальнъйшее изслъдованіе ошложено до 1756 года, въ кошорое время начало опящь было

здълю, и льшомъ 1757 года продолжаемо быр, при чемъ досшавлены 28830 пудовъ выранныхъ рудъ, кои вообще 8½ фуншовъ свица въ пудъ содержали. Изъ добышыхъ рдъ выплавлено было нъсколько въ Колывиской плавильнъ на пробу и симъ дяльтыйшее изслъдованте осшавлено до 1775 рда.

При семь новомь изследованіи расшолкам :75 пудовь выбранныхь рудь. Сти руды содержали въ пудъ 5 фуншовъ свивца и 1 золошника серебра. Черезь промывание содержанге свинца увеличено было и изъ шолчейной ямы (Дофрове) получено з золошника промышаго золоша. Чрезв сте промываніе сшарались содержаніе рудь еще болье увеличинь, но какь ошь сего произошло 109 пуловь дрязгу (After), кошорой въ пулъ все еще 4 фунта свинцу содержаль, що досшашочной выгоды ошь сего не пріобреди. Сіи руды толкли въ Зменноторскъ, гдъ конечно однимъ пушемъ свинець и золошо сь одинакою выгодою приобръсши не можно было. Нъжное самородное золошо включено забсь вв охры, кои не пверды.

Содержаніе свинца зависить оть свинцо-

вых вых шпатов в и свинцовых в охрв, кои также вь цинковых в и жельзисшых в охрах в разсвянно лежащь. Поелику при толчении свинцовых в рудв старающся получить грубыя зерна, а при шолчении золошых в, самой мълкой иль, що объ сти рудныя породы не могушь бышь вмъсшъ промываемы въ Змъиногорскихъ промывальных вишках (Schlammgraben) кои корошки и низки, и для свинцовых в рудв сь лишкомь мало рвовь (Жобере) имъюшь. Въ 1778 году ошвезена была часшь сихв рудв вь Алейскую плавильню, гдв оныя вместь сь Николаевскими рудами, о коихъ выше упомянущо было, съ выгодою выплавлялись, при чемъ осталось у рудника до 40,000 пудовь лежащей выбранной руды.

ВЪ 1780 году изслъдованія далье продолжались. Тушь увидъли, что жила выходя на поверьхность, непрерывно на 400 сажень, по прямому направленію простиралась, и что въ 11 мъстахъ здъланы были тирфы, изъ коихъ одинъ опущенъ быль на подобіе Шахта, на 9 саженъ глубины, и хоротія свинцовыя руды доставиль. Возлъ жилы на поверьхности открыли Кварць со свинцовымь лоскомъ и самороднымъ золотомъ. Въ большей отдаленности, ближе къ маленькой



Березовкъ, выходящь на поверьхности, кварповыя св упомянущою жилою параллельныя жилы. Ежели бы воду изв сшарыхв копей вонв выливали и оныя вымосшили, що бы симъ образомъ пошеряно было время, и ежели бы отв поверьхности начали многія работы, по бы горное строенте перепушали; и въ корошкое время дошли бы не далье шого мъсша, въ которомъ находились. По сему вознамърились, (наипаче поелику руды для плавильней еще имълись) св съверозападной спороны изв низменносши рва провесши на жилъ шшольнь, кошорой на поверьхносши, гдъ начало на то заблано было, назвали бизаріоннымь. Въ семь году рабошали до насшупленія зимы св тоью человъками, шри мъсяца.

Авшомв 1781 года, рабошали 15 человью пяшь мъсяцовь и прокопали въ сте время 84 сажени. Самая высокая часшь горы, съ выходящимь на поверьхносшь концомь жилы, ощдалена ошь маленькой ръчьки Березовки на 27 саженъ перпендикулярно Сего ради глубины шшольна на нъсколько саженъ недосшаешь, пошому чшо онымъ по жилъ проходили. Жила сосшояла до 37 ой сажени изъ однихъ цинковашыхъ охръ, въ коихъ шолько за фунша свинцу въ пудъ со-

держалось. Толщина оной простирается на нъсколько сажень. Вь семь мысшь, подь охрою въ лежачемъ боку находилась песчаная свинцовая небогатая руда, на коей лежаль весьма нъжной, частію жирной, частію сухой былой Лешшень, вы коемы имылись синія, охрусшалованныя, внушри кЪ средошочію лучисшыя почки, мьдиая Лазурь, шакже и малахишныя и охрусшалованныя м'бдныя зелени, и не много красной сшекловатой мъдной руды. Около сихь рудь ломались еще плошныя цинкованыя желбзныя бурыя извесши (Сібепвейшие), в в коих в лежало множество плошных в, частію рухлых в кусковь Лазури, охрусшалованныя мъдныя зелени, малахишныя зелени, и бълой лешшенъ. Сти руды склонялись въ глубину. Въ висячей сторонъ были опянь помянушыя охры. Плошныя бурыя извести содержали при прочемъ до 6 фунтовъ цинка въпулъ. Далъе жила становишея уже, и состоить изв кръпкаго кварца, шолщиною шолько вр нъсколько люймовъ. Еще подалье показывающся опящь шолешыя глыбы охры, кои иногда перемъняющся сЪ кварцомь; но въ разсуждении шолщины весьма непостоянны. Нъчто особливое здъсь есть шо, что во глубинь, гдв идеть штольпъ B 2

ибо забсь для пологосии горы глубина не весьма велика, ломающея шъже самыя руды, что и на поверьхности; сего ради поелику рабоша надъ шшольномъ послъ опяшь оставлена, до того мъста не дошли, гдъ на поверьхносши хорошія руды ломались. Можешь бышь, что вы самыхы толстыхы глыбахь охрь оть жилы, на отавленную поцали жилку; что время чрезв проведенный Коершлаго окажень. На высоть становится жила крыпче, и плошныя бурыя жельзныя извесши содержащь охрусшаллованной свинцовой шпашь, мъдныя зелени, мало Лазури и ръдко не много свинцовато лоска. При разбираніи оказывающся нъкошорые куски о оши фуншахь свинца выпуль. Жила имъсшь на высоть болье аршина толщины, и состоить вся почти изв отабленных в жилочекЪ, между коими лежишЪ просшая бурая жел взная известь.

Вообще добывавшіяся въ сей жиль руды и жильныя породы были слъдующія:

301050

Весьма нъжными лисшками въ охръ и оказывается только при промыванти.

СЕРЕБРО.

Собственных в серебряных в рудв невид-

но, и неудобоопредълимое почти содержаніе серебра въ охрахь и свинцовыхъ рудахъ случайно.

СВИЯЕЦБ.

- а.) Охрусшалованной свинцовой лоскъ въ бурыхъ извесшяхъ и охрахъ.
 - b.) Свинцовой лоскъ кусками и зернами.
- с.) Сшекловашая свинцовая руда, оба въ цинковашых в бурых в известях в и охрах в.
- d.) Свинцовой лоскъ въ бурыхъ извеспахъ и въ Кварцъ.

M. 13 A.B.

- а.) Сшекловашая мѣдная руда, сѣрая и красная, на Шшольнѣ.
- b) Плошная, землистая лазурь, в 65-лом в лештень и в цинковашых жельзных бурых известяхь.
 - с.) Плошная темносиняя Лазурь.
 - d.) Плошная охрусшаллованная Лазурь.
- е.) Лазурь круглыми почками, которыя на верьку охрусталованы, а внутри такимь образомь лучисты, что лучи дугами къ средоточто идуть.
 - f.) Плошная мъдная зелень.
- g.) Онажъ, четыресторонными призматическими хрусталями, на Штольнъ въ твердыхъ охрахъ.

- h.) Апласная руда.
- і.) Бархашная руда.
 - к.) Рухлой малахишь.
- 1.) Жилковашой малахишь почками на шшольнъ вь охръ.

11 . 111

KEA\$30.

- а.) Бурая жельзная известь, цинковата.
- b.) Охры, цинковашыя, свинець содержащія.

ЦИНКЪ.

Цинковащыя охры и железныя бурыя извесши.

Поелику сїй охры, для шого, что свинцовыя руды віз нихіз вбрызганы были, не минуемо віз плавильню отдавались; що получено было віз Алейской плавильніз, при плавкіз, достаточное множество печнаго Шпіаушера, ибо по пізкоторыміз учиненныміз пробаміз, содержали оніз 7 фунтовіз цинка. Но сей Шпіаушеріз ни золотника серебра не содержаліз.

TIPOTIA TIOPOADI BBIAM:

а.) Легкая на водъ плавающая блёдно оранжевожелшая, весьма пёжная охра. Она въ минушу въ себя всасываешь воду, надуваешся и распадаешся въ скоромъ времени на шонкте лисшки, при обжиганти получаешь прияшной, бурокрасной нёжной цвышь,

пришомъ расшятивается, на поверьхности видъ Шагрина получаеть; ибо при разломъ ломается проволокъ подобными кривыми лучами, кои по величинъ куска, люймъ и болъе длины имъютъ и прежде еще разлома отличаются промежутками, оказывающимися на поверьхности.

Сїя порода ломалась місшами, и що мало вів прочих рухлых вохрах вісьма упошреблена бышь, как в на хорошую густую желшую, шак и на бурокрасную по обжиганій произходящую краску, ко-торая как ст маслом шак и ст камедью вісьма хорошо упошреблена бышь можеть. Чрез малое промываніе и осажденіе ділаеться сія охра столь ніжна, что на бумаг міть костію кармину не уступаеть. (*).

^(**) Сочинишель многте съ сею земляною или охряпою породою дълаль опышы. Онь промываль се въ перегнанной водъ. Чрезъ въсколько дней
садилась одна ся часть на дно, которая отъ
пссчаныхъ частидь такъ очищалась, что весьма
хорошею красильною служила землею Стоящую
надь осадкомъ мутиную воду онъ сливаль, и даваль
ей въ чистой стклянкъ стоять до 2 мъсяцовъ
на вольномъ воздухъ, но въ такомъ мъстъ,
куда пыль не приходила, въ которое время пичего
болъе не осаждалось. И такъ онъ воду въ те-

- b) Желшой и частію cb пятнами, ломкой, на поверьхносши немного шероховашой Яшмагашь. (легкая, весьма мало криности имъющая и ръдко изб сшали искры дающая Яшма).
 - с.) Кварив.
 - d.) Жирной, бълой Лешшенъ.
 - е.) Каменной мозгъ.

Образъ разбивантя рудъ молошомъ съ Николаевскимь выше упомянущымь сходень, и споль же прость.

Вообще досшавиль сей рудникь плавильнь до 1783 года, 9701 пудь руды, изв чего добыто 25 фунтовъ 151 золотниковъ серебра и 2031 пудв 164 фунтовъ свинцу.

ВЪ прошивулежащей горъ черезъ маленькую Березовку, проходишь вы аршины шолсшая жила по Сланцу къ поверьхности, и состо-MALUH- ишь изь плошнаго бурокрасноващаго Illeрла.

•кой

На высоть, въ немногихъ верстахъ и-ШирфЪ мъешся шакЪ навываемой Ильинской ширфЪ, которой прежде сего признань недостойнымь обрабошыванія, и, какЪ сказываюшь, шоль-

плоть выпариль, и чрезь то получиль самую лучшую и подобной себъ неимъющую для полированія пригодную землю.

ко на поверьхности ничего несодержащія охры имъль.

Еще остается здась упомянуть о крутой выдавтейся части сей сланцовой горы
на Иртыша, ибо ийже подобные попадаются случаи. Отв Верьх вубинскаго форноста
ведеть дорога черезь широкую долину больтой Березовки, до Красноярскаго форноста,
и гора Березовскаго рудника остается по
правую руку, гда она весьма круто къ
большой Березовка спускается, и на остроугольной высота видь древних развалинь
представляеть.

Горы въ семъ мъстъ не состоять болье изъ листоватаго сланца; но изъ плотнаго глинистаго сланца, коего разсълины больште пласты горъ раздъляють. Въ сихъ крутыхъ или утесистыхъ мъстахъ видны разныя пещеры, кои видъ на двое по длинъ разщепленныхъ желудковъ имъють, величиною въ четверть до артина, и проходящими щелями камней по больтой части невредимо пресъкаются.

Строильнаго машерїяла избінзкопаємаго щарства, имфють Бобровскій горы Гранитовь, Порфировь, отмфиной красоты глинистых сланцовь, кровельных сланцовь, извести (кошорая однакожь вы большой ошлаленности вверхы по Иршышу попадается) глины, и кирпичной глины великое множество. Но вайсь употребляется одна только глина, изы коея крестьяне вы своихы, по причины большой дороговизны лыса, весьма малыхы, по большой части дерномы покрытыхы домахы, печи кладуты.

Почши вст горы обильно покрышы плодопосным черноземом ; однако землепашесшво весьма ограничено, пошому что оно по большой части на стверной сторонт горь бываеть, ибо вы сихы странахы дожды рыдко выпадаеть, и беспрестанные южные выпры вемлю весьма сильно осущають. Однакожы весьма приятно смотрыть, наипаче вы высокихы странахы на доброту и на вножество пашень, разводимыхы прилыжными (Польскими) поселенцами.

Они разводящь рожь, пшеницу, ячмень, овесь, чечевицу, горохь, лень, а въ садахъ канусту, ръпу, огурцы, дыни и арбузы; сти послъдние отмънной величины.

Для скошоводства весьма выгодны тамотнія долины, кои травами весьма изобильны. Рогатой скоть здъсь посредствень, а лошали суть наилучшаго средняго разбора, и часто изъ кону по 25 а иногда болье нежели за 50 рублей продающся. Быкъ сшонщь з до 4 хъ рублей, овцы въ сухихъ высошахъ весьма бы хорошо удавались; но какъ ходишь за ними шамъ не возможно, по причинъ, что земледълецъ многія нужды собственными свомими шрудами исправлять должень, то содержать ихъ безъ пастуховъ въ сырыхъ, травою изобильныхъ низменностяхъ. Овецъ ни зимой ни лътомъ въ конюшни не запирають, да и о чистоть ихъ не радъють; отъ чего шерсть, которая длинна и жестка, спутывается, и чрезъ то много ее пропалаеть.

ВТОРОЕ ОТДБЛЕНІЕ.

Уба-алейскія горы.

Уба адейскія горы простираются стів съверовостока віз низві по Убъ, которая при вступленій віз форпосты, обращаєтся кіз западу; горы же при вступленій семі какіз сіз Убою, такіз и сіз Алееміз обращаются кіз западу, чего ради я симіз безізименныміз гораміз для удобства, придаліз имя Уба алейских із горіз.

Сїй горы до Шеманайхи ріжи, вышекающей изь Убы и до Таловки, вышекающей изь Алея, состоять почти совершенно изь Граната и Порфира; онт составляють рубежи между Иршышомь и Обью, скрываются какъ подъ достопамятныя Корболихинскія, такъ и подъ Золотарскія горы; ибо сій посліднія съ сівера идуть оть Алея, сь запада оть Шульбинскаго и Алейскаго ліса, сь юга же оть Иршыша и Шульбы и наконець на вышепомянутый Гранить и Порфирь налегають.

Въ съверной свой берегъ принимаетъ Уба у села Большоръцкаго, ръку Большую, пониже Медвежью, Плоскую, а еще ниже возлъ Шеманаихи, ръку Шеманаиху, которая чрезь вышеномянущые голыши вышекаеть.

Одна часть сланцовых ргорь, упомянутых выше при Убинском форпость, на съверной сторонъ Бобровских ргорь возлъ Большоръцкаго съла, повыше деревни Вюдрихи, вступаеть чрез Убу в сти горы и идеть чрез Медвежью ръку до южной маленькой Плоской ръчьки. Онъ лежать на Гранитъ и Порфиръ и содержать Демидовсктя горныя работы, поль именем Медведевскаго и Плоскогорскато рудника.

О Медведевском рудник иных извъ- Медве стій не имъется, как в только то, что на девско рудоном в в бъловатосъром камив, на высокой никь. горь, сърыя мъдныя руды и мъдныя зелени в щелках добывались.

О Плоскогорском рудникт на Плоской Плоскогорь, подаешь извъсште старшти Гмелинь, горск руд-вь физических своих и путешествтях и на никъ страницъ 244. Опъ нашель въ 1734 году въ Августъ мъсяцъ, что оной проведень на 8 саженъ глубины и обработываемъ быль зовю работниками. Но работа стя ради частых втогдащних ваъздовь Киргизских в, продолжалась только нъсколько лътних въздов, однако на поверъхности имълись

богашыя мъдныя руды. Вообще упошребляли сти руды, для легкой ихв плавкосщи, вмъсщо плавия вв Колыванскомв заводъ. Пошомв сей рудникв св Демидовыхв временв на нъсколько времени быль оставленв. Но за нъсколько льшв, по причинъ требовавшихся вв скорости мъдныхв рудв, оной опять изслъдовали; но никакой руды не доискались.

Какъ отъ Большоръцкаго, такъ и отъ Шеманаихи, поднимающся горы съ начала плоско съ перемъняющимися плоскими долинами и идушь шакимь образомь къ источникамь ръкъ Плоской, и Шеманаихи. Въ 6 до 7ми версшахь ошь Большорьцкаго, поднимающся горы уже нарочино высоко, показывая Порфирной камень, состоящій изв черноващосъраго съ полевымъ Шпашомъ и кварцомь перемъшаннаго Роговаго камня. Кь съверу просширающся онъ до Плоской Защишы, у источника ръки Плоской, шекущей къ Алсю. ошку да сїй горы, весьма шравою изобильными проспранными долинами перемъняясь, поднимающся безпресшанно выше до самой Слюдяной сопки, которая всъх ближе лежить кълинти.

Самая высокая часшь сей горы имъешъ 1761 Парижскихъ фушовъ перпендикулярной и 4 версты Горизоншальной отдаленносши ошь Алея; но вы 1671 фуша выше, нежели Змъевская гора, отдаленная от нея въ 42 версшахв, кошорую бы весьма хорошо видъшь можно было, есшли бы Караульная Сопка передь нею не спояда. Съ высопы ся можно осмотръть лежащую подънею Алейскую плавильню, со всеми ея приспройками, форность сего же имени, лежащей вы 18 версшахь къ съверу Семеновской рудникь, со всъми на поверьхносши его имъющимися спроеніями, лежащія внушри линіи дві вышшія торы, какъ шо Ревенную и Синюю Сопку, кои объ, вытель съ Слюдяною горою идушь по одному меридіану. Какъ Тигерецкія сибжныя горы, шакь и шь, чио на Бухшормъ лежать, видны столь ясно, что кажется будто онъ въ немногихъ верстахъ другь ошь друга опплалены были и вообще можно птамъ наиприяшнъйшимъ насладишься видомъ, коимъ я однакожь оба раза моего здысь пребыванія, по причинъ сильной угрожавшей непогоды, корошкое время наслаждался. Между шъмь на высошу сея горы, можно взойши удобиве нежели на всѣ другія одинакую и большую высошу имъющія горы, на самую высочайшую ея часшь на конъ взъвхать можно. Къ Алейской плавильнъ или къ съверу упадаеш Б она весьма крушо, и по причинъ крупых и у песиспых в мъств сея горы, необходимо надобно многія обходишь мъсша. Она подобно шъмв, далъе кв воснюку лежащимь и св нею смъжнымь горамь, изъ коихъ перьвые ключи Алея проистекають, какь на средней высоть, такь наипаче въ долинахъ, поросла Березою, Ясенью малою часшію Сосняка, повыше Листвянинею, а еще выше Кедровыми деревьями, шакже хорошимъ покрыта черноземомъ, обильными расшънїями, и многими кусшарниками. Между шъмъ сін горы въ разсужденін Колыванской гранишной пограничной высошы и вЪ разсуждении Сиъжных в горь не такъ разрушены; и красы шой, которую находять при шъхв, безконечно различныхв, ярыхв, отв вывъщрения преобразованных ушесах , искашь здъсь не можно.

Самая вышшая часть сей горы состоить изь гранита, сложеннаго изь полеваго шпата, Кварца и чернаго Глиммера, величину болье пли менъе Турецкихь бобовь имъющихь. Пониже составляющія сій части мъльче; части полеваго шпата и кварца становятся непримътнъе, и вмъсто чернаго Глим-

шокъ скоблишся, и шрешью часть смъшенія составляеть. Пока части роговой обманки еще грубы, то видно немного мълкаго Глиммера блъдно золотаго цвъта; но какъ скоро онъ становятся мъльче, то глиммерь совсемъ изчезаеть и тогда при нъжномъ кварцъ и полевомъ Шпатъ, остается въ смъшеніи немного роговой обманки, которая наконець еще ниже въ желтоватобълой, Песчаному камню совершенно подобной гранить переходить. Сія порода употребляется въ тамощней плавильнъ, напраче поелику она въ одной только версть отсюда отстоить, на печные камни, кои болье четырехъ льть держатся.

На съверной подошвъ Слюдяной горы, въ 4 верстахъ какъ ощь плавильни, шакъ и ощь форноста открыли за нъсколько лъть непосредственно на гранитъ и недалеко подь черноземомь лежащей, высущенному илу подобной, обильно накипью обложенной из естной камень, которой нынъ въ плавильнъ для примъси употребляется; но не съ такою выгодою, которую подають лучтія известныя породы. Мнъ показывали раковины, окоихъ увъряли, что онъ въ семъ известномъ камиъ находились, но самъ я во время моего здъсь пребыванія оныхъ не примътилъ. Одна-

кожь онь есшь шакой же осшашокь морскаго осажденія, какой на подошвь Змыевской горы при рыкь Былой и Ины сь безчисленнымь множесшвомь вы изкопаемое царсшво перешедшихь морскихь шварей находящь.

Ново-Алейская плавильня.

Упомянушая выше и подъ Слюдяною горою лежащая Новоалейская плавильня, построена была для попадающихся в болизи, и напиаче для бъдных в рудь, добываемых в в Семеновскомъ рудникъ, лежащемъ въ 18 версшахъ ошсюда. Въ ней имълись шри Крумофена, коихъ мъхи, шакъ какъ и мусорная (Достист fe vor das Gestübe) движение имъли ошь шакого колеса, на кошорое вода съ верху била, и для кошораго вода чрезь недалече проведенной каналь проводилась, ибо Алей межлу сими горами сильное имъль паденте. Поелику руды во всъхъ на Алшав лежащихъ заводахв, св великою выгодою и безв вреда здоровью близь обишающихь жишелей, вы нечах в обжигались, то и в в сей плавильнъ имълся обжигальной домь, кошорой вмъсшъ съ угольнымъ и руднымъ запасомъ обведенъ быль деревяннымь заборомь, за которымь неподалеку стоять Контора съ Пробирною, каменной Архивь, офицерские домы и жилье для рабошниковь. Вь семь состояни нашель я плавильню въ поздую осень 1778 года. Но какь послъ шого вь 1780 году въ плавильнъ прибавились шри печи и еще одно шакое же колесо, и чрезъ шо образъ плавленья перемънился, шо сказывають что прежній, чистый и хорошій образь плавленія, подъ смощрыніемь объихь обергиштенфервальтеровь г. Головина и Шмиша шакже перемънился.

Вь сей маленькой плавильнъ имълись вообще шолько шри рабошы какъ шо:

1) Поелику для плавки свинцовых в рудь требовались серебряныя изгарины, то при плавкъ Семеновских серебряных рудь, кошорая ошь плавки другихь плавильней ни чьмь инымь не ошличалась, какь шолько шемь, чшо по причинъ дешеваго провоза упошребляди бълнъйштя руды съ близких в рулниковъ. и поелику повельние было, чтобы посылаемой въ Барнауль рошшейнь, не менъе 18 золошниковь вы пуль содержаль, то выплавдяли шолько шакое количество, какое для попребных в изгарин в нужно было; почему брали охошно сухїя Шпашозыя руды, шолченыя и промышыя руды и осшающійся послъ нихъ иль; роговыя же и кварцовыя руды со всемь не упопребляли. Производимой сею плавкою камень оправался въ Барнаульской заволь, изгарины же, кои ръдко до золошника серебра въ пудъ содержали, всъ опяшь къбудущимъ плавкамъ прикладывались.

Плавление продолжалось 4 до 6 недъль, въ кошорое время не перемъняя мусора (Сертибе) 2, до 3500 пудовъ выплавлено было.

2) Плавление рудь для получения свинца, наипаче Семеновскихв, кои большою часшію изь желшыхь и зеленовашыхь охряныхъ рудь, сърыхь и краснованых в песчаных в рудь, изв обманки, малаго количества свинповаго лоска и шлиховь помянущых рудь, шакже и изъ колчедановъ состояли, кои съ малымь количествомь имъющагося при нихъ сланца и кварца одну сосшавляли смъсь. Содержание сихв рудв простиралось отв д до 4 золошниковь серебра, и оть 2 до 15 фуншовъ свинца въ пудъ. Малое количество въ сихь рудахь содержащейся мьди, составляло редко болье д фунта, обыкновенно только і или і фунша в пуль, почему содержаніе мьди назначалось не прежде какь по полученіи свинцоваго камня. Смъщеніе рудь основывалось на опышь, и поелику шрудно плавящихся рудь болье, нежели легко плавящихся имьлось, що брали перьвых столько, сколь-

ко имъ легко плавящтяся руды въ плавкъ пособишь могли. Съ начала прикладывали горшечной камень (Tofftein) ломавшейся почками, и кошорой ръчкою Шипунихою изъ подъчернозема вычывался; по шомь ломавшейся на подошвъ Змъевской горы известной камень, а наконець добывавшейся возлъ плавильни выше уже упомянушый извесшный камень. Прочія примъси (Зиявляве) состояли изв серебряных в изгаринв, собственных в свинцовых в изгаринь, разныхь обломковь и печнаго насшила (Оffenbruch). Плавленте продолжалось до з недъль, въ которое время смотря по плавкосши рудь 7 до 10 клажей (Schicht) въ каждую печь накладывали. В каждой клажь о 100 пудахв, рыдко имвлось болве 22; но и не менъе 18 фунциов в свинца по малой пробъ, ибо смъшение должно было такъ дълать, а безь того весьма бы много среднихь и бедныхь рудь осшавалось. Вь серебръ оказывалось всегда излишество, и въ годъ выходило 6 пудовь больше, нежели какь бы по обыкновеннымь заводскимь пробамь надлежало. Свинцу угарало ошь і до і фуншовь. Происходящая от сей рабоны зеленая стекловашая весьма чисшая, весьма шягучая, не много жельзистая, изв стали искры высъкающая

изгарина, коей изв клажи 130 пудовъ приходило, и кошорая содержала і золошника серебра и фунта свинцу, ошкладывалась на ошваль. Рыко случалось, чтобь онь волошника серебра и ‡ ло 1 фунша свинца вЪ пуль содержали. Какъ же скоро онъ шакое содержание имъли, що прикладывались опящь при переплавкъ свинцоваго камия. Свинцоваго же камня изв клажи, смошря по смъшентю, 12 до 18 пудовь выходило, изв коихв каждой содержаль до 2 фунтовь мъди, 4 до 7 фунтовь свинца и 4 до 6 золошниковь серебра. Дъльной свинець (Werfblen), коего изъ каждой клажи 11 до 14 пудовъ выходило, и которой в пудъ 15 до 20 золошниковь серебра содержаль, выливался въ маленья я круглыя чугунныя чашки, по шомь получаль сшемпель, и ошвозился въ Барнаульскую пла. вильню. Въ 1777 году выплавленной изъ прехъ печей дъльной свинець, составляль 3240 пудовь. Свинцовой камень разбивали величиною съ кедровой орехъ, и собирали оной въ полгода или въ цълой годъ; въ помянущомъ году сосшавиль онь 3432 пуда; по шомь обжигали его въ обжигальной нечи сперва слабо, а по шомъ въ сильнъйшемъ огнъ, послъ чего онъ въ 2 до з недвль до насшоящей поры выгараль, и вь сте время начиналась треття работа.

3) А именно сто пудовь обожженнаго свинцоваго камия переплавлены были со 100 пудами собсшвенных в изгаринв, кои отв до до зо лошников в серебра, шак в как в от в до и фунma сьинца содержали. Ошb сей клажи произошла весьма жидкорастопляющаяся (heißgratige) жельзистая изгарина, которая въ пудъ золошника серебра, фунта свинцу, и фунта мъди содержала, и болъе въ работу неучопреблялась, но на ошваль выкидывалась. Также произходиль опр сего медной камень, кошорой на монешы в Сузунь ощдавался. Вообще изв 100 пудовь свинцоваго камня, выходило 33 пуда сего мъднаго камня, которой отв 6 до 9 пудв мвди, столько же свинцу и ошь 5 до 8 золошниковь серебра вь пудъ содержаль. Дъльнаго же свинца изъ сша пудовъ камня выходило 6 до 10 пудовь, содержащихь 24 до 40 золошниковь серебра, и ошсылался въ Барнаульскую плавильню. Производимое изъ сихъ рабощъ на низских в заводах в серебро, содержало волошо. Произходившая при пригарь (Сіяспане) составляла желъзная иногда до 30 пудовъ; что иногда и при обыкновенной свинцовой рабошь, однакожь шакомь мпожесшвъ бывало.

держанте ихъ было различно, однакожъ не велико; но дабы ничего вшунъ не пропадало, що были онъ обжигаемы и прикладывались при переплавкъ свинцовато камня, котла много камня показывалось. Разныя печныя пригари, кои иногда, наипаче при плавъъ Березовскихъ свинцовыхъ рудъ съ Иршыша, Цинкъ содержали, безъ всякой пробы шолкли, и при обыкновенной свинцовой рабошъ опящь по малу прикладывали, чего ради то, что при окончанти шеперешней плавки получали, опящь прикладывали къ слъдующей плавкъ.

На выкладку печей употребляется вышепомянущый мълкозернистый гранить, кошорый по надежнымь опытамь четыре и болье льть деркится, хотя и становится столь рухль, какъ песотной камень. Но стя прочность зависить также и оть положентя его въ печи, ибо ежели сокрытыя прощелки сего гранита не горизонтально лежать, то онь раздъляется на листы и недолго держится. Въ 1778 году учинена была въ сей плавильнъ выгодная пробная плавка Березовскимъ рудамь съ Иртыта, о чемь выте, при Николаевскомъ рудникъ Бобровскихъ горъ упомянуто было. Какъ жишели заводские, шакъ и Новоалейские кресшьяне и Козаки изъ форшоста сего же имени, ошстоящато въ 4 версшахъ, обработали отлогую подотву Слюдяной горы въ верьхъ по Алею. Они съють, въ сырую и сухую погоду, ражь, ячмень, пшеницу, овесь, гръчиху, горохъ, и пр. но арбузы, дыни и огурцы ръдко созръвають. Капуста же и другія огородныя растънія хорото удаются, что въ столь суровыхъ, дикихъ, горныхъ странахъ, безъ употребленія навоза, истинное составляеть преимущество передъ странами гораздо ближе къ югу лежащими.

Далде кЪ съверу простираются сти гранишныя горы съ перемъняющимися глубокими ложбинами на 12 верстъ по ръкъ Черепанихъ. Здъсь онъ укрывантся подъ сланецъ, въ коемъ въ 18 верстахъ къ съверу от плавильни лежитъ Семеновской рудникъ. За рудникомъ слъдуютъ горы, состоящтя изъ ротовато Сланца, и изъ грубато Роговато камня съ немногими кусками полевато шпата и съ просядающею роговою обманкою. Сти горы съ различными повышентями и понижентями идутъ до тъхъ поръ, пока гранитъ опять появляется.

На западной сторонъ Слюдяной горы

сшановящся сосшавляющія часній граниша въ нъкошорыхъ мъсшахъ весьма грубы, и поелику глиммерь или слюда вы ономы часто величину распростертой ладони имветь, то названа сія гора Слюдяною сопкою. ВЪ нъкоторых в мъстах в по сосъдству св завшнимь, становится гранить слоисть, то есть когда составляющія части граниша, полевой шпать и квариь становятся мълкозернисшы, а слюда лежишь ровными слоями. близи выкопали шакже плошные, бурые, листоватой видь имьющіе, весьма шяжелые Шерлы, а въ среднихъ высошахъ въ ущелїяхъ канней находили мъдныя зелени и синія мьдныя извести, которое мьсто подв име-Ширфы немь Головинских В Ширфовь извъстно стало.

ОшЪНовоалейской плавильни можно ъхашь по ченыремь большимь дорогамь. Одна ведень къ Семеновскому руднику, и къ форносшамъ къ съверу подъ снъжными горами лежащимъ. Другая по форпостной линіи чрезь высокія гранишныя и порфирныя горы кв Убъ, а по шомь по пространнымь весьма травою изобилующим долинамь кв Иршышу. Трешія кЪ Змъевской горъ, побольшой части по сланновымь горамь, кои весьма опплого поднимающся и опускающся и наипроспраннъйшія долины и рвы окружающь. Чешвершая идеть по высокимь гранитнымь горамь, ко-имь поправо остается Черная сопка, от деленно до нарочитой высоты поднимающаяся, и состоящая большою частію изь черной роговой обманки; по том идеть она вы Плоскоторскую, широкую, сь обоих в сторонь гранитными горами окруженную долину, даже до Плоской и далье до Екатеринской деревни.

Екаперинская деревня лежить въ 30 версшах от Новоалейской плавильни кв западу, и въ 33 верстахъ опъ Убы и деревни Шеманаихи къ съверу. Большая дорога идешъ ошр Шеманаихи по порфириымь и гранишнымр торамь, кои до половины дороги весьма ошлого поднимаются, и такъже отлого въ Екатеринску и Алею съ гранитомъ и порфиромь опускающся; сія высоща есшь пограничная между Убою и Алеемь. Она примъшна одною высоко поднимающеюся горою (назывземою Порушчикова сопка, по причинъ найденнаго завсь убитаго отв кочующихв народовь порушчика) которая вы большой дали ошличается. По объимь сторонамь сей большой высопы, имвешся бълой на южной споронъ весьма крушо поднимающейся грубочешуистой извесшной камень. Я примъчаль много разъ стю известную гору. Въ 1-2 до 14 верстахъ отъ Шеманаихи видна она безпрестанно; по въ 8 до 10 верстахъ отъ большой дороги къ востоку отдаленною остается. Я желаль удостовъриться о сей, наипаче на полуденной сторонъ бълизною весьма отличающейся горъ, лежащей на столь большой гранипной высотъ, по сему послалъ я туда одного путешествовавшаго со мною унтерь шихтмейстера, которой мнъ пригезь от уда бълой грубочещуистой известной камень и красноватобурой Шерлъ, которой лежаль толщиною въ поларшина подъ известнымъ камнемъ, утвержденномъ на гранитъ.

По правую Екашеринска поднимается по южную сторону Алея, Екашеринская собка до нарочитой высоты; она состоить изъ гранита и соединяется съ гранитными торами, идущими от Слюдяной сопки по Алею и по плоской долинъ въ низъ; и большая дорога какъ къ Плоской такъ и къ Екатеринску идетъ по подотвъ ея. Въ нъсколькихъ верстахъ къ западу поднимается другая гранитная гора отдъленно, до нарочитой высоты. Она называется Острою сопкою, а другими Сахарною головкою, по тому что

она вы нарочито большой дали, наппаче изы низменности Алейкой долины, виды сахарной головы представляеты.

Отсель горы ко западу становятся ниже и площе. Онь продолжаются еще на 10 верств ко деревнь Корболикь, гль гранитная подошва сихо упомянутых горо соединяется со гранитною подошвою Колыванских гранитных горо, кои еще на 50 верств ниже по Алею простираются. Ниже показано будеть, что сти горы прежде нежели подо сланець укроются, со порфиромо перемьняются.

Алей, за коимъ я здъсь до самаго выспуплентя гранишныхъ горъ въ ровнину, то есть: до Локшевскаго рудника слъдую, принимаеть въ себя съ съвера кромъ безъименныхъ ключевыхъ ручьевъ, ръчки Корболиху, Березовку, Таушканику, Шельчиху, и Усшянку въ съверной свой берегъ.

Змъиногорская дорога идеть также чрезь стю долину въ доль по Алею, чрезь деревни Корболиху, Гилеву, и Мусорну.

По выше деревни Корболихи имъется на Алеъ Чудской надгробный холмь, на коемь стоить столбь вышиною болъе сажени. Сей столбь состоить изъ гранита, грубое сло-

женте имъющато. Онъ имъетъ футь ширины, и четыре толщины. Весьма достовърный человъкъ увъряль меня, что за дватцать льть видны были неясныя писмена на семь столбъ, кои однако от вывътрентя такъ разрушились, что я сего письма ни малъйшихъ слъдовъ примътить не могъ. Близъ сего, имъется другой надгробный холмъ, на коемъ лежаль другой такойже столбъ по менъе.

По ниже около полуверсты, выше исшечентя реки Березовки вы Алей, находили за то леты вы яромы песчаноглинистомы берегу Алея, на южной стороне онаго, множество большихы слоновыхы зубовы, шакы какы и коренныя зубы и кости другихы животныхы, для коихы много разы пыталисы прокапывать землю; но оныхы не неходили, однакожы какы вы верьхы по Корболихы вы зерстахы оты Змевской горы, такы и ниже довольно ихы попадалось.

Далье въ низъ, гдъ долина безпресшанно болье и болье разширяется, земля весьма алкалическа, и во многихъ мъстахъ, такъ какъ и въ низкой степи, имъются большя Алкалическою солью совершенно покрытыя плоскости.

ТРЕТІЕ ОТДВЛЕНІЕ.

Золотарскія горы.

Сїн горы составляють тоть хребеть, которой состоить весь почти изь Сланца и вы немногихь токмо мъстахь изь Ажепорфира, и выходя съзападной стороны изь большой степной ровнины подь Алейскимь и Шульбинскимь льсомь весьма отлого къвостоку поднимается, и на Бобровскія, на Убаалейскія, а къ съверу на Колыванскія гранишныя горы налегаеть.

Хошя сей хребеть наибольшую свою высоту въ томъ мъсть имъсть, гдъ онъ отъ Убаалейских в горь отдъляется, то есть неподалеку ошь вышепоказанной, отв Шеманаихи кЪ Екатеринску ведущей дороги. Но траницы объихъ сихъ хребшовъ опредълилъ я произвольно для большей ясности, ибо здъсь сланець и Ажепорфирь съ порфиромъ и гранишомъ перемъняешся. Имя свое получиль сей хребешь ошь нъкоего ниже лежащаго мъста, которой ради отлогаго своего возвышения видънь какь оть Иртыша такъ и от Алея, выбств св стоящими на немъ споль же далече видимыми и огромными курганами, кои называющь Золошарями. (*)

^(*) Знашнъйшій изБ сихБ кургановБ имъешБ вБ окружности своей вБ основаніи 44 сажени, а вБ верху

Около сего холма имъешся прекрасный видъ чрезъ Иршышь, Алейской и Шульбинской

5 саженей, и 5 сажени вышины, и состоить изъ однихЪ, изЪ далека привозимыхЪ каменныхЪ кругляковЪ. КругомЪ прокопаны разные перавную величину имъющие рвы, а на высошь засыпанной разнось глубиною въ 3 сажени. КЪ западу сшояшь рядомь 15 маленьких кургановь, св стверной стороны пять, а съ полудня четыре; сти послъдніе имъюнів обыкновенную величину встхв прочихъ въ Сибири во множествъ споящихъ кургановь, принадлежащихь изчезнувшему тому народу, которой нынъ Чудью именують. Въ прошлыя времена ходили на оныя мъста цълыя толпы праздных в людей, опыя надгробія векрывали, и сіе иногда не безь прибыли производили, пошому чию во многихь изъ нихь всякія орудія изъ самаго чисшаго золоша, серебра и мъди находились. Но многіе перяли пришомъ жизнь свою, ибо одинъ у другато добычу ошнималь, или есшли съ лишкомъ далеко заходили, то Соонгарскими Калмыками и Киргизцами побиваемы, или въ плънъ побираемы были. Но сте исканте кладовъ давно уже запрещено, и хождение за оными праздных бродять пресъклось, по чему весьма прудно свъдать чтонибудь о первобышномЪ состояни сихЪ кургановЪ. Нѣкошорые пресшарѣлые, на Алеѣ живущёе и уже до 100 дъшь ошжившие кресшьяне, разсказывали, чио о вышеномянущомъ курганъ долгое время совъщовались, послъчего нъкоторое общество собралось, и прокопавъ его нашли. то фуниовъ золоша въ разныхъ весьма грульсь и вы соляныя ровчины чрезь Алей. На южной сторонь сей высоты, вышекаеть не-извыстной миь по имени, вы убу впадающей источникь, и двы вы Иртышь втекающія рычьки Осиповыя ворота и Шульба, сь сыверной же стороны вышекающая изы сыверозапада рычька Золотуха, которая принимаеть вы себя Каменку и вы 80 верстахы оты своего изтока вы Алей впадаеть.

Часть сихв сланцовыхв горв, перемёняясь св долинами и ложбинами, простирается кв востоку по Убь до самой Шеманаихи вв верьхв; глё сланцовыя горы раздёляются. Здёсь неподалеку отв Убы выходили нару-

Д

бых и безобразных в кусках в, кои върояшно на коней навъшивались. Послъ чего собравшись другое общество сей холм далъе изслъдовало, и сказывають, еще 50 фунтов нашли золота, котторое состояло вы узорах в имъвшихся на уборъ коней, и из других в кусков в, коих в опредълить нельзя было. Сказывають, что многе послъ то холм сей изслъдовали, песок в промывали, и все еще золото находили, при коем случат холмам дано имя Золотарей от золота. Сте же имя получили потом как ръчька Золотуха, вытекающая из сей высоты, так и горныя работы, лежащтя недалече от сего холма, а от Алея от даленныя в 14 верстах и провъванныя Золотухинскими копями.

жу многія кварцовыя и щпатовыя жилы, и производились Демидовскіе ширфы для прінска мвди, извъсшныя подо именемо Григорьевскаго и Прокопьевскаго прінска, о конхо однакожо никакого извъсшія не имъешся. Одна часть оныхо Сланцовыхо горо идешо чрезо убу ко Бобровскимо горамо, во конхо Пиколаевской руднико разработывается, и подо кон потомо Бобровской гранитной хребето укрывается. Другая часть идето во верьхо по Шемананх во съверу, гдо она налегаето на Убаалейской гранитной хребето.

Шеманаихиискте рудиики.

На Шеманаих в содержащь сти Сланцовыя горы Шеманаихинскіе рудники, кои лежашь вь 6 версшахъ къ съверу ошь Шеманаихи и оть вышеномянутой большой Екаперининской дороги, ошь коей ошклоняешся по лъкую или западную спюрону дорожка за ръку. Отсюда Сланцовой хребешь, продолжающейся болъе 100 сажень, поднимается отлого до нарочиной высопы. КВ западу имъепЪ онь нъсколько ложбинь, идущиль Убъ; наконецъ къ западу же хребешь сей нарочино плоско склоняещся къ долинъ, по коей шечешь безвимениая ръчька Убу. Изъ сей долины проходинъ шолсшая жила, состоящая изв желшыхв свинцовые Шпашы содержащих в охрв, которая отв запада къ восшоку и обрашно паружу выходишь, и которую на верьху на поверьхносши мало разканывали. По выше находящся разныя для других в добываній построенные шахшы, кои въ Демидовы времена въ неизвъсшную глубину опущены, и досками обишы были; но нынь обвалились и поняшы водою. Вь нихь находишся Шпать (обыкновенной Гипсовой) роговой камень, мъдныя руды, и желшыя свинцовым в шпашом в проникнупыя охры, кои до 4 фунтовъ свинда въ пудъ содержали. Порода гору составляющая есшь здась балосарой крапкой глинисшой сланець. Далье къвосшоку на самой большой высошь, намешанныя землячыми зайцами кучи и лежащіе ві нихі обломки показывали бурыя мъдныя извести, кои до 13 фунтовЪ мыди въ пудъ содержали, по чему въ 1779 году и опущенъ быль шахшь. Во всемь проспранспвъ шахпа, начиная опъ самой поверьхносши, содержалась сія руда вибсшб сь малахишными и другими мъдными зеленьми, въ щеляхъ бурокрасной отвердълой весьма желъзистой охры. Между **Тирочим** попадались споль богашыя бурыя извести (Вташен), что до 23 фунтовъ A 2

мыди вы пуль содержали. Чемы глубже шах шь опускали, шъмъ яснъе оказывалась горная порода, поелику плоскаго склоненія руды въ кошорую нибудь сшорону свъща неимълось. Она въ глубинъ была кръпка, и состояла изь зеленоващаго глинисшаго сланца, кошорой мъсшами изъ сшали высъкаль огонь, и многими извесшью наполненными щелями пересъкался; но на воздухъ скоро распадался. Когда зеленовашая горная порода чрезв шончайшіе или грубъйшіе кусочки извести просїявала, що камень подобень бываль Офишу. Между пяшою и шестою саженью счишая ошь поверхносши, находились мъсшами неправильныя щелки из бурой мъдной извесши и мъднаго колчедана сосшоящія, кои между опідъленіями камня не великое проспранство занимали. Въ 1782 году прорыли сей шахив на то саженв глубины, гдъ проходило и всколько опплогия в щелокв, опв коихъ однако руды не прибавлялось. Богашыя бурыя мёдныя извесши продолжали спремление свое подъ сими щелками на иъсколько аршинъ длины и ширины въ глубину, непоказывая никакого направленія во кошорую нибуль сшорону свъща. Въ сей глубинь оказалось много воды, для которой

сей шахшъ вмъстъ съ упомянутыми Деи обваливмидовскими понящыми ВОЛОЮ шимися шахшами быль осшавлень. шымь изв сего шахша добышо было много рулы, которая обильное количество мъди содержала. Шшольнъ вскрыль бы сію гору со временемь ст выгодою, ибо въ мешаллических в частях в она нелостатка не имъетъ. Во время последняго здесь моего пребыванія вь Окимбрь 1784 года, нашель я на вышеномянушой проходящей охряной жилъ нъсколько рудоконовь, кои развалившіяся Чудскія рабошы на поверъхности прочистили, и потомЪ на и всколько сажень прорыли. При копаніи показывались некоторыя нежныя руды, состоявийя изв охры, вв коей множество охрусшаллованных в свинцовых в Шпашов в и в с шами охрус шаллованная лазурь просядали и богатое показывали содержаніе. Какв скоро не много къ востоку прорыли, вдругь показалась сь глиною смъшенная охра, кошорая ошь гившенія горы вмысть сь жилою съмъсша сжаща была.

Далье къ съверу имъешся множесшво обвалившихся Чулскихъ копей.

Южная часшь Золошарскаго хребша из-

илется не весьма плоско, но ошлого къ югу къ Иршышу, прерывается разными долинами и содержить разнаго рода глинистые сланцы. Въ немъ попадаются красноватые, бурые, синеватые, и червые глинистые сланцы. Между послъдними встръчаются изрядные листы для столовъ, для аспидныхъ досокъ и множество кровельнаго сланца, которой въ выштей, отъ лъсу обнаженной странъ, весьма бы хорото на кровли употреблять можно было.

На подошвъ хребша, на сто саженъ выше Шульбинскаго форноста, въ низъ по Ирпышу выходить наружу кварцовая жила въ полтора аршина ширины въ сланцъ, со свинцовымъ лоскомъ, имъющимъ три пальца толщины.

Шульбинскіе мъдные рудиики.

На большей высоть имъются разныя старыя Демидовскія горныя работы, подъ именемъ Шульбинскихъ мъдныхъ рудниковъ, о коихъ однакоже ни какихъ другихъ извъстій кромъ мъста и имени не осталось. Сїй горныя работы суть старая Шульбинская, въ 5½ верстахъ отъ Шульбы по лъвую ръчьки тогоже имени, Бавилоновская въ 13 верстахъ отъ Шульбы и имъетъ до 20 отваловъ и разносовъ; перьвая Макарьевская въ 18 верстахъ отъ Шульбы

бы, вы 2 верстахы от рычьки Осиновы ворота; вторая Макарьевская вы 17 верстахы от Шульбы, вы 5 верстахы от Осиновыхы вороты; третья Макарьевская близко возлы перьвой; Дмитревская вы 20 верстахы оты Мазовскаго, вы 17 ти от Шульбы.

Неподалеку опів устья водою изобильной ріжи Шульбы, поелику лісю около Колывани весьма убываль, построиль статскій совінникь Демидовь віз 174, году плавильню; но она осталась безь дійствія, и теперь только каменные фундаменты и нісколько жильевь видны. Страна кіз востоку весьма примина; но кіз западу позади больтой Сланцовой высоты лежить весьма песчанистой, Шульбинской сосновой лісю, возліз коего віз небольтом разстояній отів прежде бывшей плавильни, Шульбинской форпость находится.

Съверная и съверозападная часть Золотарскато хребта орошается водами ръки Золошухи, которая съ юговостока принимаеть въ себя ръчьку Каменку, и въ 80 верстахъ оть истока своего неподалеку Локтевскаго загода въ Алей впадаеть. Сей хребеть вмъсть съ ръкою весьма отлого и ровнинъ подобно къ Алею склоняется. Ошь Золошаря до шакь называемой Круглой Сопки, вы крушыхы берегахы рыкы шакы какы и на самой Круглой Сопкы видыны синевашой глинисшой сланецы. Вы 12 ши версшахы ошь Алея поднимаешся опяшь изы мнимой ровнины, ощанльно сшоящая, не весьма высокая, округлая и едва 500 сажены вы окружносши имыющая высоша, состоящая изы нарочито швердаго былосыраго глинистаго сланца. Рычка Золошуха ощалена оты нея шолько вы прехы версшахы.

Золотухинскія горныя рабошы.

ВЪ 1763 году найдены и снова прокапываемы были сшарыя обвалившіяся Чудскія рабошы. Но новыя разрабошки завалились шакже, какЪ и Чудскія. Здъсь видно нъсколько разносовь надъ ширфами на 3 сажени глубины проведеня ными, и на 8 саженей длиною вырышой разкопь, (Schurf Graben) коимь добышы были ротовой камень и шяжелой Шпашь. Вь 50 ши саженях от них в к полудню, прокопали на 7 сажень глубины по Чулскимь разрабошкамь и добыли ошвератлую Охру, со вбрызганнымЪ вв ней свинцовымь Шпашомь, и Ппашь окруженный и проникнушый свинцовыми землями. Ошр подошвы сего Шахша, прорыли вр доль на 12 сажень кы востоку и на 7 кы съверу по той же рудной породъ, и послъднимь Оршомъ осша-

новились на Роговом камив. Опсюда полв Роговымь камнемь пробили на 18 сажень къ западу, по сптарым Чудским рабоппам и досшигли до ихъ разрабошковъ, по коимъ прошли еще на при сажени, и нашли стнившее укръпленіе, шакже и разныя орудія, состоящія изв костяных в скребковь и молотовь, сльланных в изв рвиных в кругляковь, кв коимв витсто рукоятки у одного конца привязаны ремнями корни, сросшіеся двумя желваками. Ошь сего разкопа къ востоку, прорыли по сърому глинисшому сланцу на 3 сажени, а на высошь опящь разкопали на 3 сажени по старымь Чудскимъ разрабошкамъ, и на подошвъ обръли въ аршинъ шолсшую жилу, которая склонялась къ съверу и мълную зелень и бурую мъдную известь солержала. Кромъ того находяшся еще два по глинисшому сланцу опущенные шахша, изв коихв одинв вв з, а друтой въ 5 саженъ глубины. На послъднемъ провели оршь на 6 сажень черезь жилу, перемъщанную мъдными зеленьми, котпорая была къ поларшина полщины. Въ 1771 году опівезено было въ Барнаульскую плавильню пудовь сей руды, которая в золошника серебра, 2 1 фунша мъди, и 2 4 фуншовъ свинца вы пудъ содержала, По нъкошорымы на про-

бу выбранным в шпуфам в кажется, что сти предмены разрабоныванія доснойны, а особливо пошому что гору по крайней мъръ въ 15 саженях тлубины шпольном вскрышь можно. Вь слъдсшве посланных въЗменногооскую лаборашорію штуфных в пробв, во время разрабоныванія сего мъсша, Шпашь перемъщенной мъдною желшью (Gilbe) и чернью содержаль 3 золошника серебра и 9 фунтовь свинца въ пудъ; въ прочемъ однако у друтихь штуфь содержание серебра ръдко было свыше; но чаще менье 1 золошника въ пудъ, напрошивь шого количество содержавшагося свинца и мъди было болье, ибо нъкошорыя. шшуфы ошь 1 до 16 фуншовь свинца и ошь 2 до 8 фунтовъ мъди содержали.

Въ прехъ верстахъ къ востоку надъ ръкою Золотухою, поднимается гора весьма
круто на 8 саженъ вышины, и состоитъ
изъ Порфирнато камня, которой кажется лежитъ на сланцъ. Сей камень состоитъ изъ
красноватой отвердълой глины, которая то
болъе бъловатымъ, то сърымъ цвътомъ отливаетъ, и не столь крътка, чтобъ отонь изъ
стали высъкать могла. По сему камню просядаетъ множество дымчатыхъ или черноватыхъ весьма стекловатыхъ кварцовыхъ ве-

репЪ, кои рѣдко величину булавошной головки превышающь, и грубѣйшіе часшію остроугольные куски полеваго Шпаша, и съ выключеніемъ слюды, такъ называемую мешаллическую горную составляеть породу (Saxum metalliferum) коей отлогое и шпроко разпростершое положеніе великую объщаеть надежду. Въ нѣкоторомъ разстояніи кажется, будто въ крутомъ берету имѣется пецера; но приближившись найдуть, что ето не что иное есть какъ отверстіе съ человѣка вышины, которое произошло отъ выпавшаго камия, и въ нутрь далѣе протяженія не имѣеть. (*)

^(*) Осенью 1785 года, ночевавь на семь мъсшъ имълъ я случай видъшь съ двухъ сторонъ преданные волъ своей степные пожары. Сколь изБ дали придино смотрънь на зыблющийся наподобіе валовъ огонь сухих расшений, столь ужасно напрошивъ ппого въ близи, гдъ единымъ средсивомъ остается отниво, дабы отонь прежде нежели онъ ближе подвинешея, отражать отнемъ. А именно на въщру зажигаещея сшепная шрава, и огонь разширлешся сколь возможно далеко. Какъ скоро одно мъстовыгоришъ, що на онос надлежитъ перейши, и дожидащься бъгущаго огня, которой не находя шогда загарающихся вещей, кругомъ объгастъ. Выпавшей около полуночи небольшой дождь пожарЪ укропилЪ. Рано по утру осмотрълъ л показанные шеперь Золошухинские рудники, пошомЪ ошправился дальс, и вхаль по выгорьлой ночью сшени, на которой земля вся почеривла. Всчеромъ

Изъ сшепи подъ Алеемъ съ запада высшунаешъ оплогая сланцовая гора, которая идешъ

при сильном дождь и молній прибыль я кь большимь Курганамь іп. с. кь Золошарямь, ошкуда мы, я и мой проводникь, не зная дороги, вы полночь по Убъ вышли, и ночевали вы близь лежащей деревнъ Красноярской, около кошорой на канунъ вечеромь сшепь шакже горъла.

Сшенные пожары произходящь большею часшію от в неосторожности охотников в или других путешествующихь, кои огонь, при которомь ночують, не довольно тушать, или его высъкають или произходишЪ онЪ шакже и ошЪ моднїи. Сколь велики и сколь опасны сіи сшепные пожары, испызнали Демидовские заводы в 1732 году, в в коемЪ огонь черезъ Иршышъ перешелъ въ Киргизскую сшень, и всю сшень до Оби опусшошиль; ошь чето всь рудники въ Алтав выгорели, лесь повредился, и стно и рожь истощились. ЗемледтлецЪ при такихъ пожарахъ не лънивъ, развъ они случашся ночью, когда всё спять и будошника не имъешся. КакЪ скоро они пожарЪ примъплиб, що всв верьхами изб наиоппдаленный ших Б деревень собирающся, и на въщру побиванием отня длинными мешлами, укрошишь оной сшараюшся

Для предохраненія от степных пожаровь, подала природа законь, по коему всё около лёсовь живущіє крестьяна всегда от І Маїя собираются, чтобь всё сухія степныя травы подь смотреність сожечь Сіє иместь следующую пользу: в эперывых в отонь не можеть такь дойти до

въ Локшевской уголь, гаъ западное шеченте Алея обращается къ съверу. Она содержишь досшопамящной Локшевской рудникъ, и подъ упадающею ошлого къ Алею и изобильно черноземомъ покрышою ровниною, кажейся съ Золошухинскимъ сланцомъ связъ инъешъ.

То мъсшо, гдъ Алей обращается и уголь Локсоставляеть назвали Локтемь; лежащей вы мъдной зхв верстахв пониже мъдной рудникв, Локте рудвскимь; выше лежащую деревню, въ коей живуть никв. поселенцы, Локтевскою и Новоглейскою, а заложенной тамь же за нъсколько лъть заводь проименовали Локтевскимь.

лъсовъ и зажечь деревья, во вторыхъ дымомъ замираючися черьви, дабы они дереву не вредили; какЪ що въ нъкошорыхъ Европейскихъ осударсшвахь испышали, что дровяной червь целыя леса опустощаеть; въ третьихь же на выгорълыхъ мъстахъ расшенъ гораздо лучшей кормъ; почему всякой имъющій большіе сънокосы, що мъсщо, кошорое онъ осенью скосить не могь, въ Апрълъ или Маїв місяців сожигаеть, когда земля еще сыра, и выпавшее осенью и волъ своей преданное съмя ощь огня еще не повредилось. По сей причинь въ сте время всюду видънъ степной огонь, а ощь сего лешомь и осенью по недосташку въ грубых в незгнивших в колосьях в, кои молодую шраву шолько замаривающь, наилучшия ошкрывающел свиокосы.

Неподалеку ошь Локшевскаго рудника, выходящь весьма ошлого оба больше Гранишные хребшы, Убаалейской и Колыванской, соединяясь общими своими подошвами, и производя какь бы уголь вы 100 саженяхы ошь рудника кы съверовостоку, и уклоняются поды высоту, состоящую изы Порфира, составленнаго изы чернаго Роговаго камня мылкой сыпи, сы зернами полеваго Шпата, величиною сы чечевищу, которой лежиты толстыми слоями и весьма ныжную политуру принимаеть. Сей же Порфиры укрывается опять поды былосьрой на воздухы вывытривающейся Мертельной сланець, вы коемы Локтевская мыдная жила сы сопутниками своими проходить.

Сколь ни трудень прінскь жилы ві такихі, столь толстымь слоемь плодоноснаго чернозема покрытыхі ровнинахі, однакожь Локтевская жила от рукь до торной работы охочей Чуди не избітнула. Она есть единая, ежели изключить Березовскую ві Бобровскомь хребті, которая ві Алтайскомь хребті непрерывно ві даль простирается, и по направленію своему вскрыта. Но всего віроятніе, что жила сія открылась имь случаемь при копаніи могилы, коихі ві сей части степи весьма много.

Какъ по четыремь большимъ разносамь, такъ и по кучъ окалинь, кои въ близи покрыты дерномь, и въ коихъ большія зерна чистой мъди и богашое содержаніе мъди на ходишся, заключишь можно, какъ о нясшоящемъ рудномъ строеніи, которое они провели на 168 саженъ длины и на 12 саженъ глубины, такъ и о несовершенствахъ ихъ плавленія. Табл. Плит. а показываеть Чудскіе разносы въ профилъ и въ планъ.

Сей народь употребляль вы рудниках в своих в плотничью работу, ибо вы развалившихся их в разработкам в, находять крыткія сосновыя бревна, кои однако от в древности и гнытенія Старика (Alter Mann), и также от в слабой висячей стороны, совсемы измозжены и згнили; но ныкоторыя мыста еще нарочито крытки и совершенно проникнуты мыдною зеленью.

Жила есшь прямая сшоячая, имъешь малое паденте къ западу, и полщиною въ полфуша и болъе двухъ футовъ.

Главная жильная порода, есть весьма разсвлой отвердълой глинистой рухлякь, въ коемъ какъ неправильныя щели, такъ и толстыя кучи сплошныхъ мъдныхъ рудъ имъются.

Висячую и лежачую сторопу составляеть бъловатой на воздухъ скоро вы мълкіе куски разпадающейся Мергельной сланець. Мѣсшами жила жельзисшыми прощелками ошь лежачей стороны отдъляется; но по большой части находится по объимь сторонамь жилы еще много руды, какь вь сланць, такь и вь самой жиль; сія руда составляеть часто толстые слои и какь бы впльшена. Разпадающіяся сплошныя бурыя мьдныя извести имьють безчисленныя щелки, кои мьдною зеленью и лазурью проникнуты Сплошныя сырыя мьдныя руды, стекловатая руда, и стекловатою рудою и бурою мьдною известью перемьтанные колчеданы, возвышають содержаніе руды, и содълывають ихь достойньйтими извлеченія изь нихь металла.

Демидовскіе рудоконы на сей жилѣ много добыли руды, ошвезли ее въ заводъ, и вырабошанныя мъсша шабл. II лисш. ь камнемъ завалили.

Когла Демидовскіе рудники и заводы ві Алшайском хребшь зданы были, що ві рудникь семі усерднье, и наппаче ві сій посльдніе годы, по причинь надобности міди, сі большимі старані емі работали. Сі начала пользовались Демидовскимі Шахтомі Лит: с. но потомі для удобнаго добыванія и для утоленія выступающей воды, опустили водоемной Шахть (ЯцпП-Schacht) на 242 сажени перпендикулярной глубины, лит. d изъ котораго воду и руду вытаскивали помощёю коноходной махины (Pferde-Gopel.)

Многимь спранно покажется, что вь столь маловажной глубинъ, простирающейся токмо на 27 сажень, имъешся споль много оршовь, перпендикулярно другь ошь друга мало ошдаленныхв, и что нътв тупъ правильныхв ступеней (Stroßen), и потолочной работы (Firstenbau) непроизводится. Св начала старались пройши чрезъ спарую Демидовскую разрабошку, и жилу вЪ малой глубинъ изслъдовань проведениемь оршовь къ съверовосноку и югозападу; но для надобносши мъди, должно было жилу весьма часто разработывашь, почему для вскрышія жилы, во многих в мъстах в оршы проводить надлежало не дожидаясь попребной глубины.

ВЬ Змъевской горъ, въ сей школъ подземной Архишектуры въ Алтайскомъ хребть, разработывають жилу, мъстами весьма толстую, которую наппаче въ низкихъ глубинахъ весьма похвальнымъ образомъ выстраивають такимъ образомъ, которой наппристойнъе съ Венгерскимъ
поперечнымъ горнымъ строентемъ (Querbau)
сравнить можно, съ тъмъ только различтемъ,

чшо оршы не попереть или не по шолщинъ жилы; но по направленію ея проводять, и самой сей образь строенія употребляють какь здысь, шакъ и въ другихъ не полстыхъ жилахъ, и разрабошывають оныя просто оршами. Разрабошанный орив вымащивають св легка досками, закладывающь каменьями, и по бокамь вы низу или въ верьху начинають опять другой, которой разработавье имь образомь, щакже камиями закладываюшь. Таковое спроенте, по самой исшиннъ, почши преимущество предъ сшупеньчашымь строентемь (Stroßenbau) имвешь; ибо во первыхв, есшли жилы полешы, по проводяшь почти одни двойные оршы. (Доррев-Ocrter) опів чего камень, ежели онів шокмо мъсшами щелисть, удобно поднимается, и часто по выпаленіи одной или другой просверленной дыры, (Bohrloch) ломами въ великом в количествъ пробивается; съ другой стороны камень и жилы ошв шого сами впадак шв, особливо ежели оршь, кошорой подъ разрабошываемымъ еще надъ нимъ оршомъ, уже окончань, и есшли на полошвъ, кош рая на шакъ называемато руднаго сшарика насъла, одну или немного шокмо дырь выпаляшь, шо жилу шогла до самаго пошолка просшыми почши ломами добышь можно.

За нъсколько льшь опусшили чрезь сланець вы висячей сшоронь, такь называемый Воздвиженской Шахть, лит. о на 19½ сажень перпен шкулярной глубины сь тьмь, чтобы его итрекомь лит. р. соединить, посль чего совершенно правильное строенте производить можно будеть (*)

Ошь сего Шахша провели въ разныхъ глубинахъ шри орша къ лежачей сторонъ. Одинъ въ то саженяхъ ошь поверхности горы, коимъ послъ 5 саженъ попали на руду, и часть оной прошедъ, дорылись до Чудскаго руднаго старика. Другой въ 13½ саженяхъ отъ поверьхности горы, гдъ прошедъ въ длину на нъсколько саженъ, достигли до руды. Третій въ 10½ саженяхъ.

Руды лежали весьма плошными кусками въ лешшенъ или въ глинисшой жильной породъ, и сосшояли изъ плошныхъ колчелановъ, кои плошно смъшены были съ мъдносшекловащою рудою, бурою мъдною извесшью, мъдными веленьми, и съ ошвердълою, черною и зеленою мъдною извесшью проникнушою глиною.

Вь самой почти глубинъ водоемнаго Шах-

^(*) Сей Шахшь при непрерывных наилучших мъдиых рудахь, опущень уже на 37 сажень глубины.

та лит. d вы известной, сы кислотами еще вскипающей, красною мыдною охрою весьма проникнутой Шпатовидной жильной породы, переды ортомы выламывалось множество весьма красной, древообразной и часто охрусталованной самородной мыди. (*)

Поелику въ названтяхъ оршовъ и прокоповъ (Сесепе) нужды нъшь, а особливо когда сказащь не могу, чшо въ каждомъ особливо ломалось, шо я объ оныхъ умолчу, и приведу всъ ломавштяся въ жилъ сей руды и
другтя жильныя породы, кои мнъ при многокрашномъ моемъ здъсь пребыванти попадались.

МБДЯВІЯ РУДЫ.

Самородная лідав.

- А.) Въшьвисшая, а именно:
- 1.) Гусшаго цвыша, весьма блесшящая, въ плошномь, красными мыдными цвышами проникнушомь извесшомь камны, въ друзисшой извесши и мыдныхъ цвышахъ.
- 2.) Такаяжь охрусшалованная, когда концы шакь какь бы чешыреугольными пирами-

^(*) По отсутстви мосмЪ, сказывають, что въ семъ же мъсть вссьма чистое самородное серебро попадалось.

- дальными головками оканчиваются. (*)
 - В.) Лисшовашая; какъ шо:
- 1.) Гусшаго цвъша, весьма блесшящая, лежишь на синевашомь извесшномь камив, или чрезь него проходишь, шакже и на ошвердълой глинь.
- 2.) СЪ шусклымЪ блескомЪ вЪ мъдностеклованой рудъ и вЪ бурой извести.
- 3.) Со всемъ шусклая въвидъ Гарцскаго горнаго Труша (Bergjunder) въ песчаномъ лештенъ, иногда мъдною сшекловашою рудою обсыпана.
- С.) Нѣжная, мху подобная, ломкая, частію блестящая, частію тусклая ві отвердівломі жельзистомі леттень, имьеть наивеличайтее сходство сі осадочною мідью, да и подлинно такая и есть. (**)

Хошя самородная мъдь особливо въбольшихъ глубинахъ и весьма плошно вплешена

^(*) Такое крисшаллообразованіе нашлось подобнымъ образомЪ и при самородномЪ серебрѣ на МедвѣжьсмЪ островѣ.

^(**) При многокрашномЪ моемЪ при семЪ рудникъ пребыванїи (кошорое правда однакожЪ всегда весьма маловременно бывало) никогда я осадочной воды не видалЪ. Но здъсь попадается нарочитыми хрусталями синей мъдной купоросЪ, которой между мното различными охрусталованными лазурьми, большею частію за лазурь и принимаєтся, посему и су-

бываешь, однакожь большими кусками oild ии когда не попадалась.

Малине цовты.

Среднее шъло между самородною мъдью; и красною мъдносшекловашою рудою.

- А.) Землистая, тустаго краснаго цвѣта; киновари подобна, весьма тяжела.
- В.) Плотная, показывающая тусклоблеспяція чешуи, тяжелая, ломче мъдностекловашой руды, булучи поскобленна ножичкомь даешь красной порошокь, и получаешь красную блестящую поверьхность, нашанырной спирть окрашиваеть вы скоромь времени синимь цвъшомь, сь кръпкою водкою сильно вскипаень, чио онь множества примешанной извесиной земли произходишь. Ошь обжиганія превращается в весьма ковкую черную мьдь, которая отв пренія блестящую черту получаеть. Одна часть сихъ мъдныхъ цвъшовь, будучи пошерша ножичкомь, кажешся подобна самородной мъди, кошорая въ великомъ множествъ, однакожъ поелику частицы св лишкомв малы, що шускло блестящею оказываешся; другая же часть ихв перехо-

дя по вышепоказанней осадочной мѣди думаю я, что вѣрно ключи сЪ осадочною водою здѣсь най-дутся.

дить вы красную мыдностекловатую рулу. Они содержать обыкновенно 50 процентовы чистой мыди, но иногда и гораздо болые.

- D.) Охрусшалованные, гусшаго краснаго цвъша и въ видъ самой нъжной перяной руды.
 - С.) Шпатовидные.
- Красные, когда они проникли извесшной, часшію грубо, часшію мълкочешуисшой камень.
- 2. Красножелтой, когда мьдные цвыты соединясь св желтою мьдною охрою, вышепомянущой известной камень проникли.

Я помню, что я прежде сего видаль такте мьдные цвыты изы другихы мьсть, частью поды именемы мьдной охры, частью кирпичной мыдной руды изы Нейттатскаго округа вы Фогтбергенскомы кы горной управы принадлежащемы удьлы, изы Лоренцгегентрума во Фрейбергы, изы Штальберга вы Цвейбрикены, также изы Порвеги и здысь вы С. Петербургы кусокы изы Оравиццы. Но поелику они вы Сибири, какы вы Оравиццы. Но поелику они вы Сибири, какы вы Алтаы, такы и вы Уралы вы толь великомы множествы попадаются, то именую я ихы сы пыкоторыми Саксонскими минералотами, мыдными цвытами, для отличтя оты шыхы, потому что какы красныя мыдныя

извести, такъ и кирпичныя руды столь много перемъщаны охрою, что содержанте ихъмъди часто токмо случайно бываеть; мъдныеже цвъты напротивъ того ближе всего къ самородной мъди подходять(*).

Мыдная стекловатая руда.

- А.) Красная.
- 1.) Плошная, и немного чешуистая.
- 2.) Охрусталованная и иногда прозрачная.
- 3.) Капельнику подобная, мьдною зеленью обсыпанная.
 - В.) Сърая.
- 1.) Плошная, въ разломъ занозисшой и угловашой видъ имъющая.
- Плошная, въ разломъ окалинъ подобная, шокмо редкая.
- 3.) Чешуисшая, мълколисшовашой Обманкъ полобная.
- 4.) Таже самая, подобно капельнику накапленная, ръдкая.

Бурая мёдная руда.

^(*) ВЬ Уральских горахь, особливо въ Гумешевскомъ рудникъ, добывающся мъдные цвъшы во множесивъ и чрезвычайной красошы, о чемъ Г. коллежской Совъшникъ и кавалеръ Палласъ подаешъ извъсште во второй части путеществтя своего по Сибири на 146 по 151 страницу.

- А.) Плошная, въ разломъ яшменной или раковинной видь имъющая, часто болъе половины мъди содержить.
- В.) Плошная, въ разломъ занозисшая и угловашая.
- С.) Таже самая, мъдною зеленью проникнушая.
- D.) Плошная, съ нъжными блесшящими чешуями.

Сфрая и красная мфдносшекловашая руда кажушся якобы съ бурою мфдною рудою сливающся и весьма плошно съ нею смфшивающся, дабы ихъ вмфсшф съ мфдными цвфшами и съ желшыми мфдными охрами, шакъ какъ и съ колчеданами шфмъ болфе обогащить. Между бурыми рудами, кои ящменной видъ имфюшь, ломающся между прочимъ и шактя, кои имфя грубую сыпь безъ вышеупомянущыхъ примфсей богашыхъ плошныхъ бурыхъ и другихъ рудъ, никакого слфда мфди не содержашъ.

Зеленая мьдиая известь или мьдная зелень.

А.) Мъдною зеленью насыщенная вода.

Она попадается даже и на поверьхности горы, когда дождевая вода разтворенную мъдную известь изъ весьма скоро вывътривающаго глинистаго камня вымываеть, въ водахъ кои

движуть машины, и подь отвадами вы лужахь, также и вы ближайшихы штрекахы и ортахы, поды руднымы старикомы, гды оны проникая по малу чрезы камни, кои ради оказавшагося малаго содержантя выброшены, множество зеленой мыдной извести сы собою увлекають, и на предлежащтя тыла осаждають. По сей причины часть досокы, укрыпляющихы рудники, будучи проникнуты мыдною зеленью, со всемы зелены бывають и мыдь содержать. (*) Естли бы прилагаемо было вниманте ко ключамы, кои мыдною зеленью наиболые богаты, то коль великое економическое употребленте самой чистой мыдной зелени, чрезы промыванте ея найти бы можно было!

- В-) Рыхлая землисшая мѣдная зелень.
- С.) Плотная и крынкая мыдная зелень, землистая вы разломы.
 - D.) Малахишу полобная мѣдная зелень.
- E.) Охрусшалованная мѣзная велень, между коею весьма рѣдко бываешЪ Ашласная руда.

Что воздухъ и вода, мъдь и гулы ел въ зеленую и синюю известь претворяють, и что

^(*) Неподалеку от Николаевскаго рудника нашель я человъческия кости, кои мъдною зеленью совершенно проникнуты были.

ная вы черную землю прешворяется, столь же извыстно, како и то, что самыя сти извести и черни (Эсробуе) опять сы другими тылами смышваются, или даже связующимы служать средствомы, помощтю коего разныя другія разнородныя земли, камни и руды между собою соединяются. Но здысь имыстся такой случай, что самая мылкая зеленая мыдная известь сы самою мылкою глинистою землею соединилась, и ныкоторыя особливыя отличтя руды представила, кои я токмо здысь и вы Таловскомы рудникы, а болые нигды не приявтиль. Оны сущь слыдующтя:

Глипистая зеленая мьдная известь.

А.) Плошная.

Высокаго зеленаго и шравянаго цвѣша, и съ хорошимъ лоскомъ.

Въ разломъ часшію занозистой, часшію раковинной видь имъющая.

Ошломленные куски неопрелъленно угловашы и болъе или менъе къ языку липнушъ,

Скоблишся и ръжется такъ же легко, какъ Гипсъ, и между пальцами крошишся.

По краямъ простяваеть, и не весьма тяжела. Поверхность ея от нашатырнаго спирта принимаеть густой лазуревой цвъть, да и нашапырному спирту густой синей цвъть сообщаеть.

Содержишъ ошъ 24 до 30 и болье проценшовъ мъди.

В.) Таже самая.

Темнозеленая.

Черновашозеленая,

Вмъсть съ цвътомъ перемъняются составляющія части, а съ нимъ же и свойства тъла. Чъмъ сія рудная порода чернье, тъмъ она ломче становится. Видъ ея въ разломъ болье раковинъ подобенъ, и наконецъ превращается въ смоляную мъдную руду, которая нашатырной спирть медлънно синимъ цвътомъ окративаеть; но однакожъ мъдную составляющую часть при себъ имъеть, и притомъ несмотря на то, что на сей жилъ совсемъ свинцовой руды не имъется; единая есть порода, которая въ пудъ до 4 фунтовъ свинца содержить.

Сїя смоляная руда, по густозеленой глинистой міздной извести лежить пятнами и охлопьями, и придаеть ей видь мрамора пламень изображающаго, такъ что черной его цвіть часто переміняется вы зеленой.

Стя рудная порода есшь самая молодая,

ибо поелику горная порода есть былой и былосьрой, на воздухъ весьма скоро вывъщривающей, и мъсшами съ кислошами немного вскинающей сланець, родь мергеля которой наполнень прещинами, и кромъ щелей, множесшво разсъдинъ имбешъ; що воды отъ расшвореннаго сланца, увлекши съ собою часпію рыхлую мілкую глинистую землю, часпію и цільные еще куски мергельнаго сланна, повлекли ихв св собою кв жиль, тав рыхлая глинисшая земля св зеленою мъдною извесшью соединилась, и цъльные куски сланца въ себъ заключила. Есшли же гдъ въ висячей или лежачей сторонь, много, частію вывъпрелыхЪ, частію уже въ черную землю обрашившихся колчеданных в почек и воды имъешся, що прошекавшія шамь воды часшь земли и Черней съ собою захващили, осадили ихъ частію на мъдную съ глинистою землею соединенную извесшь, и какЪ ее, шакЪ мъсшами и простую глинистую землю чернымь цвышомь окрасили, вмышавь сь собою туда же мъстами зернышки нераствореннаго колчелана.

Гав мало мъдной зелени къ глинистой земли примъшено, тамъ стя послъдняя грубую сыпь и неровныя имъетъ ямины, въ коихЪ частію плошныя бурыя мѣдныя рулы, частію красныя мѣдныя охры, и мѣдные цвѣты, съ малыми крапинками самородной мѣди осѣли.

Произшедшія от осыханія сих таль трещины, на подобіе щелей выполнены опящь частію известью, частію глиною или буры-ми мълными известьми.

Другое изконаемое шъло, которое произошло въ сей жилъ от предшед шаго разшворентя другихъ тъль, и которое отличается мъдною зеленою известью, есть слъдующее.

С.) СЪ мыловкою смѣшенная зеленая мѣдная извесшь: она шемисзеленаго, синяго и блѣднозеленаго цвѣша, весьма мягка.

Между пальцами при раздавливаніи нъсколько жирною оказывается, и оставляєть на нихь бъловатыя, блестиція, весьма нъжныя иголки. Частію бываеть она вы видь лучей или звіздочекь на подебіе атласной руды. Частію состоить изь весьма нъжныхь листковь и свытлый металлической имьеть лоскь.

ВЪ малыхъ кускахъ простяваешь, въ большихъ не много шокмо на краяхъ.

Попадаешся ръдко порознь большими кусками; но въ яминахъ различныхъ рудныхъ породъ, гдъ она весьма хорощо сохраняешся

и иногда пространство нъсколькихъ дюйиовъ такъ наполняетъ, что всегда одна звъздочка другую не много покрываетъ.

Тонколистоватая, блъдная и весьма блестящая разность, показываеть тотчась мыловатое свое естество.

Попадаешся щешками въ расшворенныхъ на поверъхносшяхъ, и съ извесшью и мешаллическими охрами перемъшанныхъ глинисшыхъ земляхъ, на кошорыя она иногда круглыми башенками садишся.

Глинистая земля содержить больште и малые куски мергельнаго сланда, и охрусталованныя простявающтя лазури, и вмъстъ съ зеленью весьма смъшенное и совсемь отмънное составляеть тъло.

На поверьхносши ея насъли шолстыя коры ошвераталой, въ разломъ шероховащой извесшной земли, а на нихъ щешками охрусшаловались изживайштя извесшныя породы, ком опящь вышепомянушыми, съ мыловкою перемъщенными мъдными извесшьми, частто шонко наведены, частто шолще покрыщы и съ другими породами перемъшаны.

Синія мілиыя извести (лазури.)

- А.) Землисшая, рыхлая дазурь или Горная синь.
 - В.) Землисшая ошвердълая лазурь.

- С.) Плошная мъдная лазурь.
- Она же охрусшалована; часто на подобіе весьма прекраснаго синяго трухмала просіяваеть.
- Почки лазури внушри изЪ звъздочекъ состоящія.

КОЛТЕДАНЫ.

- А.) Ломкой мъдной колчеданЪ.
- В.) Площной мёдной колчедань, рёдокь; но нынё вы Воздвиженскомы прокопе кы мёдносшекловатой рудё и кы бурымы мёднымы рудамы во множестве приметень бываеть.

COAB.

Синей охрусшалованной мёдной купоросЪ, лежащей въ смъси, составленной изъ кусковъ бъловатато мергельнаго сланца и блёднаго колчелана.

Прочія въ сей жилъ заключенныя жильныя породы были, извесшной Шпашь и извесшныя щешки, между прочимь пирамидальныя, немного кварцовыхъ щешокъ, и множесшво ошвердълой глины.

Руды сего рудника частію также и сребристы. Сперва на сіе не смотръли, потому что сія мъдь на дъланіе монеты унотреблялась; но нынъ серебро на заводах в замъчають, и стараются сколько возможно извлечь

серебро изъ мъди, на биште монешы опредъ-

Вода выступаеть вы великомы изобили и весьма обременяеть; даже и вы сухую осень 17.4 года она весьма сильно высшу-пила. Вы воздвиженскомы Шахть выливали ее уже ручными насосами, а на поверхность вылигалась она чрезы Трейбешахты, помощію коноходной, двумя конями оборачиваемой махивы, поелику вы ровнинь, штольна довольно глубоко привести нельзя было.

Разборь руды весьма прость. Сперьва разбирали оную на ошкрышомъ мъсшъ, нынъ же вы широкой, высокой и здоровой избъ. Руды, как в скоро отв пустаго камия от дълящся, що складываю ися безв всякаго различія, какъ грубыя шакъ и мълкія на два разбора. Перывыя молошомь на грубые куски разбиваю пв. и наилучшимь образомь ощавляють ошь камия; последийя же просвивающь чрезь сишо; а грубое, что въ сить остается, разбивающь вы водь и особо складывающь. Все количество выплавленной изъ сего рудника руды, отвиачала, какв онв сталь быть казеннымв по 1783 голь, составляеть 310, 964 пудовь, изъ чего 13 пудовъ 16 фунтовъ 38 золотинковь серебра и 37154 пуда меди выпла-X влено.

Воздухъ върудникахъ досель еще нарочито быль хорошь, однакожь едва думать можно, чтобь онь и посль, когда работы въ большой глубинь производиться будуть, таковъ же остался. Проходные ящики (Wetterlotten) и камины будуть тока не достигнувъ еще самой больщой глубины, сей рудникъ оставить должно будеть.

Сколь ни мала покажется глубина 37 сажень, достигнутая сими работами; столь напротивь того достаточна она при весьма надежных всюих впризнаках в, Аля опровержентя тьх в, кои Алтайской хребеть почитають разорванным в, и протяженте руды вы большую глубину отрицають.

Вь 59 версшах в горизоншально къ востоку, подошва гранишнаго хребша, долинами Убы, Иршыша и Алея окруженная, соединяющся съ южною подошвою Колыванскаго гранишнаго хребша, окруживъ напередъ вышшїя, просшыя, весьма благородныя сланцовыя горы. Оба соединясь вмъстъ просширающся весьма ошлого къ западу и укрывающся въ маломъ разсшоянїи подъ порфиръ и сланецъ, въ коемъ послъднемъ Локшевской рудникъ находишся. Подобно ровнинъ, сопровождаемой нъсколькими одинакими отлотими холмами, паденте ихъ къ отстоящему еще въ 3 хъ верстахъ Алею, не болъе 8 ми саженъ составляеть. За Алеемъ лежить узкой, песчаными холмами преисполненной сост вой лъсъ, которой къ Иртышу до Шульбы, и далъе въ низъ по Иртышу до Семипалатной простирается, а оттуда идетъ такимъ же узкимъ, но болотнымъ лъсомъ, къ съверу до Уби.

Въ ровнинъ, лежащей между объими лъсаии, которая съ выходомъ Локтевской жилы почти на одномъ лежитъ горизонтъ, сокрываются великте кабаны солей, между коими въ низъ по Иртышу, угольныя квасцы и купоросъ содержащтя, и глинистымъ сланцомъ, глиною и песчаными флецами сопровождаемыя флецы наружу выступають, и много отпечатанныхъ растънти содержатъ, о чемъ скоро подробнъе говорено будетъ.

Какъ сїя жила, шакъ и шъ двъ свинцовыя жилы, что у Иртыша наружу выступають, то есть Березовская, и та, что въ верьхъ по Шульбъ идеть, проходять въ самой большей низменности, и нъть сумнънїя, что тъ въ вышшихъ мъстахъ проходящія, благородныя жилы, кои еще столько изслъдованы были, сколько для теперешняго добыванїя потребно

было, по крайней мъръ въ равную глубину опускаю шся.

Сколь бы ни охотно желаль я здёсь жилы Алтайскаго хребта по горнымы наблюденіямы защитить; однако здёсь еще не место о томы говорить потому, что важнейше предметы лежащихы преды гранитною стеною, широкихы отлогихы и благородныхы сланцовыхы горы не многимы известны. По сему я пространныйшее о семы разсужденіе отложу до Корболихинскаго хребта.

Золошарской хребешь, ошь Иршыша до сего мьсша имьешь по прямой линіи прошяженіе болье сша версшь. Но ошсюда просшираешся онь кь съверу, далье кь съверовосшоку чрезь рьку Поперешну, гдъ хорошія мьдныя руды выкопаны; пошомь идешь кь восшоку около Колыванскаго гранишнаго хребша на рькъ Локшевкъ, гдъ онь пошомь без пресшанно гранишными и извесшными горами перемъняешся; но пришомь сшарые Колыванскіе рудники содержишь.

ВЪ 3хЪ версшахЪ кЪ съверу ошЪ Локшевскаго рудника, копали за нъсколько лъшъ въ сшарыхъ Чудскихъ рабошахъ. При копаніи нашли болье, нежели въ аршинъ шолсшой дерномъ покрышой черноземъ, и подъ нимъ

разобранныя руды, величиною почти съ яице. кои, по сходству и подобію св Локтевскими рудами, кажешся, ошшуда сюда перенесены были. Между ими находились слои сыраго кання (Этовятей), мъднаго камня и окалинъ, въ доказапельсиво весьма не совершеннаго способа плавленія Чуди, по тому что они зерна чисшой мъди величиною съ горошину содержали. Въ нъсколькихъ саженяхъ глубины, найдены были нъкошорыя укръпленія и между обвалившимися каменьями шакже окалины и каменныя породы, черепки върояшно плавильных в горшковь, и мъдной крюкь, кошорой кажешся прикрыплень быль кв палкы. Опышы сій не сшоль тлубоко продолжались чтобы св точностію сказать можно было, производиль ли сей народь здесь горную рабошу? Но по найденным окалинам точно заключинь можно, что они вабсь плавили.

ВЪ 3хЪ версшахЪ ошЪ Локшевскаго руд- Ивановника, ошъ угла, кошорой сосшавляеть Алей, Шиподнимающся 6 одинакихъ холмовъ, изъ ко- рфы. ихъ самой южной, извъсшной подъ именемъ Ивановской сопки, выше всъхъ.

Сей холмЪ, составляющей отмънную красу сея ровнины, имъетъ около 10 ти саженъ вышины, и паденте большею часттю отлогое. Онь состоить изв глинистаю сланца, и неподалеку от самой большой своей высоты изслъдовань быль Шурфомь, вы которомы прежде весьма много вмый водилось; но гды нисльда руды не находится.

На сей же сопкъ пониже, между помянушымь Шурфомь и заводомь, имълся еще почти совсемь уравненной Чулской разнось, около коего подъ весьма сильно вывъщрелымъ теперь отваломь, плотныя мьдныя зелени показывались. А как'в при спіросній вавода попребны были каменья и щебень, що брали их в изв поиннушаго разноса, при коемв случав даромь прокапывали. Во время моего пребыванія во поздую осень 1784 года, во щебнистомь семь камив опуспились на сажень. Сте мъсто, кажешся во самомо лълъ есть обвалившійся Шахть, и по обвалившимся вывств св нимв, плотнымв меднымв зеленямь, заключишь можно, чшо тушь производилась горная рабоша. Но въ мое время ни плошнаго камня, ни жилы не показывалось.

Лок- Малое разсшояніе Локшевскаго ліса, яко шевской продолженія Шульбинскаго ліса, бливосшь ваводь. Локшевскаго віз зу версшахі шокмо лежащаго

и надеждою преисполненнаго мъднаго рудни-

ка, и пристойное положение ръки Алея, подали поводь къ построению Локшевскаго завода, тдъ съ начала только Локшевския мъдныя руды выплавлять намърены были.

Строенте сихъзаводовъ началось въ 1781 году. Въ верьхъ по Алею, въ 3700 саженяхъ разстоянтемъ отъ завода, постропли плотину, что употреблентемъ весьма близко ломавшатося дресвяника, скоро произведено было.

Водяной каналь для машины проведень быль сперьва чрезь лугь, а пошомь кь заводу при полошей горы, и не много шокмо проходишь чрезь камень, однакожь со временемь весь будешь выложень дресвяникомь, чему уже доброе начало и учинено. Сей каналь повыше завода засшавлень Шлюзою, дабы вода прежде всшуплентя вы заводь, назаль ошбивалась. Кайы плавильня, шакы и обжигальныя печи мало по малу совсемы высшроящся изы камня, а снаружи выложены будушь дресвяникомь, кошорой ошь завода вы пяши версшахы находишся, ошь чего сшроентя чрезвычайную красошу получающь.

Дресвяникъ (Granit) ломается большими пластами, кои уже сами собою гладкія плоскости имъють. Онъ удобно ломается на куски, имъющіе величину и фигуру кирпичей ВТ огить онъ пробу не выдерживаеть, и поелику сокрытыя неправильныя имъеть разстлины, то на выкладыванте печей не годится.

Здъсь достопамятенъ весьма мълкозернистой дресвяникъ или гранить, которой разщепляется на листочки толщиною съ бумагу, и ни малъйшаго блестяка не показываеть. Не подалеку отъ сего дресвяника показывается опять порфиръ.

Кубическая сажень помянушаго дресвяника, за ломку и провозь, сшоишь 4 рубли 63 копъйки, а за извесшь, кошорую берушь на подошвъ Змъевской горы, и какъ на сшроенте, шакъ и въ плавкъ упошребляющь, плашящь съ пуда 2½ копъйки. Плавильня имъешь вообще 8 печей, кои по двъ сшоящь вмъсшъ, и пришомь мусорную для шолчентя угля.

Прочія строенія, какъ ть, кои стоять внутри заводской ствны, напр. оба магазина для машеріала и провіанта, слъсарьная и мьховая фабрика, кузница, караульная изба и конюшня, такъ и внъ ствны стоящія, какъ то пильная мъльница, гошпишаль, офицерскіе домы и пр. построены изъ дерева на каменныхъ фундаментахъ (*.)

^(*) Возаћ пильной мъльницы, кошорая и безъ шого не всегда дъйсшвуешь, построена была прошлаго

Рабоша въ сей плавильнъ началась 22го Ноября 1783 года въ чешырехъ печахъ.

СЬ началомЬ работы переменился образъ плавленія, ибо сперьва построена была плавильня шокмо съ темь намереніемь, чтобы въ оной плавить одне медныя руды; но съ показаннаго времени серебряныя и медныя руды вмёстё выплавлять стали.

ВЬ 2730 часовь выплавлено было 38520 пудовь, шо есшь 31610 пудовь Змевскихь, содержащихь вы пудъ 11 золошника серебра; 470 пудовь Николаевскихь, содержащихь вы пудъ 11 золошника серебра и 11 фунша

⁻тавофилиран алд ациналем ванальновыванія шехь прелесиных порфировь, кои вь Алшайскомъ хребшв домающся, и ощвозящся въ Санкшпешербургь на преизящныя строентя ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА. СЪ пришедшимъ сюда въ семъ году караваномъ съ серебромъ, привезены уже были въ Пе ербургь нъсколько досокЪ и вазовЪ нарочишой величины, кои вышлифованы были изЪ Локшевскаго порфира, съ коими вывешь имьюшея образцы и других камней. Великое множество наппрелестивнших в порфирных в кампей, кои между кругляками Убы и Чариша попадающея, заставляють надъяться, что при непрерывном в изследовании, самые благородные порфиры найдушся, изЪ коихЪ наидрагоданнайште памящинки ныившняго славнаго въка изсъчены быщь могушь.

свинцу и 6440 пудовъ Локшевскихъ, содержащихъ въ пудъ от 2 до 10 фунтовъ мъди. Для ускорен плавки, приложено было къ симъ рудамъ 224 пуда окалинъ, кои съ прежнято Колыванскаго завода сюда привозили, 1772 пуда известняка, 130 пудовъ глины, то есть всего вмъстъ 40646 пудовъ; углей сожжено 2844 короба, то есть, щитая на каждой коробъ 20 пудовъ, всего 56890 пудовъ уголья. Изъ сего добыто 10 пудовъ 15 фунтовъ 56 золотниковъ серебра, 515 пудовъ 10 фунтовъ 16 золотниковъ мъди, и 16 пудовъ 10 фунтовъ свинцу.

Печи выкладывающь Колыванскимь мелкозернистымь гранитомь, коего пудь до заводу 4 копъйки стоить.

Кубическая сажень дровь за посшавку въ льсу стоить 44^{25}_{32} копьйки; коробь или 20 пуловь уголья жжечь и въ заводъ привести 63 копьйки. Строевой льсь за рубку, очистку, и привозъ въ заводъ платится по мъръ длины и дтаметра. Бревна въ $\frac{1}{8}$ до $\frac{1}{2}$ артина въ дтаметръ и въ 2 до 5 саженъ длины стоили до $14\frac{1}{2}$ до $4^{+\frac{15}{32}}$ копъекъ.

Сколько горная рабоша кЪ населенію пусшыхъ мъсшъ пособсшвуешь, ясно свидъщельсшвуешь высшроенной сей новой заводъ. Съ тъх поръ какъ Локшевской рудникъ разрабонывается, никто изв горосьчиовь поселишься шамь не хошъль, и несмошря на то, что кв руднику большою частію 80 и болье человъкъ присшавляемы были, всъ жили въ Ловшевской деревив. Сте бы правда можеть бышь издълалось, если бы сами себя къ сему непринуждали, пошому что Зменногорские рудокопы безпрестанно перемънялись Но какЪ для будущих времень заложень сталь заводь, и новой Воздвиженской Шахть постоянныя объщаль руды: то св поспроентемь вавода оказалась шошчась весьма правильно заложенияя улица нарочиной длины, кошорую горные и заводскіе служители во годо изправили.

Поселенцы большой Локшевской деревни имъюшь новой способь къ пропишантю, по причинъ пошребныхъ повозокъ, рубки дровь, жжентя уголья и пр. и посему полей не засъвающь, а покупающь хлъбъ свой у ощдаленныйшихъ деревень, кои инаго способа къ пропишантю кромъ хлъбопашества не знающь.

Страна чрезвычайно приятна. Горосъчецъ и земледълецъ живуть въ наивеличайтемъ удовольстви. Скотъ ихъ ходить вмъстъ и пасется въ тучныхъ лугахъ. Стада столь благословенны, что едва бываеть чувствительно, когда во множествь на Алеь обитающей волкь одну или нъсколько скотинь къ себъ присвоить. Огородные плоды чрезвычайно хорото удаются.

Близость льса подаеть селянину упражнения на поздую осень вы разсуждении звыриной ловли и между многоразличною дичиною многе приятные попадаются куски; но самую большую ловлю составляють горностаи, сърыя былки и зайцы.

ЧЕТВЕРТОЕ ОТДВЛЕНІЕ.

Низкая ровнина при подошей помяну-

Оты Шульбы ведеты большая дорога на высокой нарочито крутой берегы Иртыша черезы Шульбинской соснякы, и по весьма не способному песчаному мысту до Талицкаго форпоста. Отсюда по старой твердыйшей лысной почкы вы Озерной форпосты и вы новой Семипалаты, гды глинистой сланецы опять выступаеты.

Авсь простирается от Шульбы по правую Иршыша до Семипалата; но оставляеть двъ льсистыя узкія полосы, одну къ углу Алея къ Локтевскому заводу, гдъ она имя Локтевскаго льса получаеть, а другую въ половинъ разстоянія от Иртыша, гдъ она раздъляется, и еще двумя полосами, кои уже тьхь, одна подъ именемъ Космолинскаго, а другая подъ именемъ Барнаулскаго льса къ Оби простирается.

Новой Семипалать, и увздной городь Семипалатнаго округа, имъеть имя свое оть найденныхь тамь 7 развалинь, кои построены были изъ нежженых кирпичей, коихъ фигура изображена во вшорой части пушешесшвій г. Коллежскаго Совъщника и Кавалера
Палласа. Нынъ почши ничего болье не вилно,
кромъ одного свода окна въ нижнемъ ярусъ
въ ближайшей къ кръпости развалинъ: прочее
все уравнено съ землею.

Сей городъ лежишъ на правомъ высокомъ крушомь берегу Иршыша, на самомъ выше при Шульбъ упомянушомъ глинисшомъ сланцъ, кошорой здъсь изъ подъ песчаной высошы и нижайшихъ мъсшъ опяшь выступаетъ и подимается.

Близко сего города имъешся дворъ, гдъ съ Киргизцами обыкновенно шоварами мъняюшся.

Климашъ къ сей странъ хорошей. (*) Огородныя растънія раступь въ изобиліи; но къ хльбопашеству мъста сіи не весьма способны.

(*)) Иртышь въ последите годы.												
	Вскрывался.						Сшановился.						
	1776	год	a	29.	Ma	рша.	-		-	31.	Окш	ября	
	1777	-	-	5.	\mathbf{A}_{Π}	PEAR.	-	•	-	4.	Ноя	бря.	
	1778	-	-	31.	Ma	рша.	-	8	-	6.	-	-	-
	1779	-	-	9.	An	клад		-	-	I.	-	-	-
	1780	-	-	4.	-	-	-		-	2.	_	-	-
	1781	_	-	9.	Mag	ma.	-	-	-	6.	_	-	-
	1782	-	-	5.	Anp	ъля.	-	-	-	4.	-	-	-
	1783	-	-	8.	-	-	-	-	-	8.	-	-	•
	1784	-	-	10			-		-		-		~

По ниже, около сшарой Семиналашной подъ крушымъ глинисшымъ и несчанымъ берегомъ Иршыша, выступають флецы глинисшаго сланца, покрышыя песчаными пласшами., шакже и угольныя флецы, кои содержащь купорось и квасцы, и множесшво отпечатокъ расшъній. Между прочимъ попадаются целыя места, состоящія изв плотнаго лучисшаго гинса и селениша, между коими находились извести подобныя почки, кои совсемь необыкновенную имъли шяжесть. Въ разспоянии и вскольких верств, по есть когда влешь водою по Иршышу, флецы сти сильным в чернильным в купоросистым в запахомв, м многими охряными родниками обнаруживающся.

Какое свойство имъетъ берегъ въ низъ по Иртышу, можно видъть въ путешествїяхъ старшаго Гмелина и Палласа.

При перьвомъ моемъ проъздъ черезъ городъ Тару, видълъя у шамошнято коменданша, черной шолщиною въ палецъ сланецъ, въ коемъ имълось множесшво оппечашокъ пискарямъ подобныхъ рыбъ длиною съ палецъ, въ коихъ самыя нъжнъйшія жилочки сохранились. Сте обсшоящельство долженъ я здъсь привесши, дабы подать второе до-

казашельство о флецахЪ, ибо кромъ того на подошвъ Алшайскаго хребта между Иртышомь и Обью не находиль я ни малъйшаго слъда флецовь.

На высошь, нады выступающими наружу купоросными, квасцовыми и угольными флецами, песчаная страна весьма холмиста, и прысными ключами преисполнена. Вы нысколькихы верстахы оты берега и оты Семипалатнаго форпоста, между нарочито высокими песчано глинистыми возвышентями, выступаеты изы глубины больтой весьма чистую воду содержащей родникы и составляеты водою изобильной ручей, которой возлы форпоста втекаеты вы Иртыты.

Имъющейся между Шульбою и Семипалашомь песчанохолмисшой льсь, даже до 15ши версшь ошь Иршыша неразрывень; но пошомь раздъляешся онь на объ вышепомянушыя льсисшыя полосы, кои окружающь соляную ровнину, о коей шошчась говоришь буду.

Узкая кЪ Локшевскому заводу просширающаяся Шульбинская лъсисшая полоса, начиная ошь Иршыша даже до Алея, що есшь около сша версшь весьма холмисша, и яминами, землянымь осыпямь подобными преизполнена. Неподалеку от Шульбы имъется в оной, одно тростником поросшее пръсное, и одно горькое озеро.

Общирная сшень, простирающаяся между объими лъсистыми полосами, наипаче подъ песчаными высошами Локтевскаго лъса, со-держить множество вывътрелыхъ соляныхъ и горькосоляныхъ озеръ, изъ коихъ нъко-торыя не весьма давно открылись.

Многія изб сихб озерб, вб дали, водою наполненными кажушся. Я былб уже близко ихб;
но не смѣлб на нихб ступить. Я видѣлб,
что онѣ были сухи, но думалб что ето кипучая глина (Эгаперероп) и опасался потери
жизни; однакожб наконецб я по онымб пошель,
и нашель во многихб мѣстахб горькія воды.
Не смотря на то, что сій озера еще за нѣсколько лѣтб соль и горькую соль давали,
однако вб короткое время высохли.

ВЪ мнимой кипучей глинъ, кошорая была солью весьма богашая, съ верьху сърая, а пониже красная глина, прокопалъ я на 5 футовъ до воды. Я взялъ съ собою изъ разныхъ озеръ воды, и изъ воды, добышой мною изъ глубины, получилъ обильное количество поваренной соли, хошл она на поверьхности и содержала шокмо горькую соль.

Прежде еще, нежели я кЪ симЪ растънтами еще не поросшимъ озерамъ подъбхалъ, примъпилъ я множество общирныхъ совертиенно ровныхъ плоскостей, кои разными низкими соляными растънтями изпещрялись. Я искалъ въ дали предълы сихъ плоскостей, и нашелъ низктя отлогтя берега, кои сти озера ограждали и заключали. Я проконываль въ берегахъ мълкте колодези, и получаль паки соляной россоль, въ доказащельство, что сти ровныя плоскости въ ровной степи прежъ сего составляли соляныя озера.

ВЪ около 40 версшахъ от завода, находится нарочито общирное озеро, изъ коего ежегодно соль въ казну на продажу вынимающі.

Обыкновенно употребляють соль такь, какь она есть, и потому посоленое ею мясо или рыба не долго держится. Я всегда оную для домашняго моего употреблентя чистиль, и оть 4 до 5 фунтовь селенистой и глинистой земли сь пуда теряль.

Доброша соли зависишь ошь шеплошы и продолжишельности льта. Иногда получается изъ магазина соль четыреугольными, яко бы одна въ другую вдвинутыми воронками, у коихъ бока верьхняго края имъють иногда

2 дюйма длины.

Како во черноземъ, шакъ и въ солкой степной глинъ, находишся множество частію просто разсъяннаго, частію якобы холмі ками наваленнаго селенита, также и разнымо образомо скругленныя почки отмънно тяжелой плотной извести.

Разныя горькія озера покрываюнся въ весьма сухіе годы на налець поліднны поваренною солью, подь коею лежить еще сильньйшей слой горькой соли.

Накопляющіяся ві жаркія ліша на поверьхносши соляных воді соляныя частищы, садящся наппаче на предлежащія тівла хрусшалями, кои наконеці от от мельті упадають на дно, и образують толстую соляную кору, которая весною от пришекающих в прісных воді опять растворяется, и кі верьху подымается, что до тівхі порі продолжается, пока вітры и дождевые приливы столько кі озерамі нанесуть земляных вастиців, что оні наконеці солкими землями завалятся, и ві твердую превратятся землю.

Узкой Козмолинской льсь, на высошь преисполнень просшникомь поросшими озерами и болошами. КакЪ рѣчька Козмола, при исшокѣ коей находишся новой Павловской заводь (неподалеку коего, въ черноземѣ весьма хорошей прассъ, неопредъленными кусками и обломками находишся) шакъ и рѣчька Барнаулка, при исшокѣ коей въ Объ, больште Барнаульскте лежашъ заводы, изшекаюшъ изъ множества часттю менѣе соленыхъ озеръ.

Позади сего льса ко заводу разпространяется совсемо почти непроходимая Ирпытская степь вмъсть со Барабинскою, которая во томо мъсть, глъ Ирпыто ото Оби отдъляется, опять поднимается, и также еще соль содержито.

Болье нежели въ 300 верстахъ къ съверу от Алтайскаго хребта, глинистой сланець у новаго Колыванскаго губерискаго города, прежь сего Перскимъ острогомъ называемаго, опять изъ подъ песчаныхъ возвышений и русла Оби ръки выходитъ и далъе къ съверу укрывается подъ флецовую подотву (*) Саянскаго хребта.

Низкая Барабинская и Иршышская сшень преизполнена большими и малыми озерами, (изъ

^(*) От Саянскаго хребша, просшираещся между ръками Обью и Томомъ цепь горъ шириною въ 60 верстъ, а длиною на 200 верстъ къ съверозападу, и состоитъ большою часттю изъ известия-

коихЪ многія солки и Сибирскую проносную соль содержать) болошами, и по большой части

ка, въ коемъ мъсшами лежащъ кораллы и раковины. Стя цъпь горъ идешъ къ Оби ръки, кошорая пониже Сусунскаго завода къ съверу обращаешся.

Какъ съ симъ хребшомъ, шакъ и съ ръкою Обью, кошорая ощдалена на 100 верств кв югозападу, течешь ръка Чумищь до обращения своего къ Оби, почти параллельно. Низменность от верьху Оби состоинь изь песку, перемъщаннаго малымь количествомъ глины, которой составляетъ старос оставленное русло болбе нежели на 20 версить къ югу отдаленной Оби ръки. Далъе въ верьхъ. спраны перемъняющся нарочито длинными возвышеніями, кои до самаго Чумиша не чио иное сушь, какЪ сшарое ръчное дно. ВЪ верьхЪ по Чумишу находили весьма хорошую магнезію вЪ Кварцъ, а по ниже немного карандашевой руды. Еще пониже высунулся изБ ръки КварцЪ. Еще ниже изь подъ Чумиша выступаеть известь, которая ръку не много заваливаеть, и въ семъ мъстъ имъещся великое собрание костей и зубовъ выше наименованных больших по машерику живущих В звърей, кои въ вышнихъ мъсшахъ изъ береговъ Чумища вымывающся.

Выше Чумиша, возвышенія весьма опплоти, далеко прошягающея, и весьма плодоносным уерноземом в покрышы, и сим вобразом до самой речьки Уксуная просширающея. Ошеюду сій возвышенія идуш далье, выше сшановящея, и сосщолш взвестнаго сланца, примыкающагося кв мълко шекущими ръчьками, кои частію въ землю укрываются, и потомь далече у Иршыша

большому, чернымь льсомь тусто покрышому известному хребту, который часто глубокими долинами прерывается.

Болъе, нежели на 50 версий покрыша высоща извесинаго хребита, лъсом сосионщим из лисивяницы, сосняка, березы, осины и пр. гдъ сей хребеш к Томчумишу нарочино крушо склонается, и позади онаго опящь возвышается.

ВЪ сей долинъ лежишЪ построенная для потребъ Колыванскихъ заводовъ, Томская желъзная плавильня, которая прежде сего желъзные камни свои добывала подъ черноземомъ, покрывающимъ сей кораллами и нъкоторыми раковинами перемъщанной известной хребеть, ныпъ же получаеть оныя изъ отдаленнъйтато мъста; однако лучше и богаче изъ Сухаревскихъ копей, гдъ хороште, плотные, капельниковатые желъзные камни неизчерпаемы.

Сухаревскій жельзівій ломни лежанів ві верьку при рыкь Контомь, на котторой ниже віз крутомь берету добывали зеленой орлеців или роговой камень, перебрызганной красною міздиостекловатною рудою и зернами самородной мізди.

На Томчумищъ известной хребеть перемъняется опать круптыми возвышентями (чемъ выдамывате потребныхъ для завода плавительныхъ камней облегчается) и продолжается на 12 верстъ къ съверу, гдъ онъ онять круто упадаеть къ Чумиту, надъ которымъ хребеть сей паки подымается, содержитъ между прочимъ песчаной

таки показывающся. Нъкошорыя озера, между коими прежде проъзжащь можно было, вмъ-

сланець, и по шомь далье нарочино крушо къ Карашчумищу склоняещся.

Лалье къ съверовосноку къ Тому ръкъ, перемъняющся между собою многія порознь сшояція большія возвышенія, въ коихь большая ръка Иня первые свои источники имфень, которая какъ съ Томомь, такь и съ исшиннымь хребшомь, при подошвъ коего она къ западу къ Оби обращается, шечень параллельно. Сін возвышенія весьма опплого к Тому склопяющся. Как возлъ шакЪ и выше и ниже Колыванскаго увзднаго города Кузнецка, горы поднимающся частію коуто частію плоско и опплого, и содержанів шолстые иласшы песчаника, кошорой оппечапками расшъній преисполнень, и крышу прехорошихь фленовь каменных в угольев в составляеть, кои по большой части при продолжительной дождливой погодъ поперемънно въ разныхъ мъсшахъ съ свъшлымъ горяшЪ пламенемЪ.

Уголья, кошорыя получиль я изъ сего мъста оть Кузнецкаго комендания господина фонь Зейферта, были отмънно хороши, и самыми лучшими угольями для кузницы оказались, по тому что ни мало съры не содержали. При случайной персгонкъ получиль я изъ 20 фунтовъ оныхъ бельшую полную бутылку буроватаго масла, которое я однакожь далъе не изслъдываль, ибо опыть мой не имъль собственно предметомь своимь изслъдовантя угольсвъ.

Есшли по Карашчмищу вмѣсшѣ сЪ извесшнымЪ крсбшомЪ обращищься кЪ сѣверовосшоку, що присть соединились; и многія мѣста, кои кажутся сросшимися и вывѣтрелыми, внутри преисполнены водою.

дешь къ пещаному сланцу и между прочимъ къ

лещелным камнямь, кои продолжающся до монасшырской деревни, гдт въ долинахъ и по полямъ подъ черноземомъ желъзные камии попадающея. Ощъ Монастырской деревни до Пачатскаго села, идешь дорога все еще полесчаному сланцу, которой идущия по правую Ини, флецы каменных угольсвы сопровождаеть, и около Пачата укрывается подъ хребеть известных горь. Сти по томь по больтой части отлоги, и плодоноснымъ черноземомъ покрышы до Солагира, а ошсюда еще 9 версшЪ до речьки Толмавы простирающея. Здёсь показывается опящь песчаной сланець, которой однакожъ скоро подъ извесиной хребень укрывается. Сїн извесшныя горы просширающся дал ве выше ко хребшу и въ 4 версшахъ опъръчьки Толмавы перемъняющся мыловчащымъ сланцомъ (Zald: Chicier,) кЪ коему придвинулся пласшЪ сребристато съ плавикомъ перемъщеннаго щпаша, кошорой въ то саженъ шолщиною бышь казался. За сею горною породою следуень белая, грубыми кварцовыми зернами и мъсшами колчеданомъ персмъшанная глина, послъ сей красная глина, а по шомЪ черноземъ на западной сторонъ. Сколь страна стя по причинъ густоты лъса ни

Сколь спірана сїя по причинъ густопы льса ни неприсшупна была, однакожь упомянушый здѣсь сребрисшый шпать открылся оть повалившагося во время бури дерева и съ корнемь, между которымь лежаль шпать. Хотя сей шпать почнаго сходетва со Эмънногорскимь и неимъль,

Я должень здъсь весьма много упусшишь въ разсуждении показания всъхъ соляныхъ озерь,

однакожЪ сте побудило нъкоего шашавшагося Грека, коему одинь Сала прекой жишель стю находку показалъ, признать оной за шакой шпашъ, кошорой золошо и сребро содержишь, по чему ошправился онь въ Барнауль, объявиль канцелярїи новую добычу, и принесенных съ собою руды на пробу въ лаборашорію ошдаль. Руды сосшояли собсивенно изъ шпаша, кошорой частію охрами проникнушь, и сильно жельзисть быль, и частію одинь токмо следь, частію же одну четверть золотника серебра вы пудъ содержаль. Но сіе никакь его не ошвлекло шаскашь болье и болье оштуда шпатовь, пока онь наконець, наскучивъ уже совсемъ лабораторїи, точно та кой же шпашЪ принесъ, которой на одномъ конит ничего, на другомъ же до 9 золошниковъ серебра содержаль. По шомь со всякою шочноснію руды спіали разбирашь, и примѣшили на нѣкошорых вусках в шпаша, зеленовашыя полосы, по коимъ весьма нъжной колчеданъ, но едва примъшно быль разбрызгань, и самыя що стимъста вышесказанное лучшее содержание имъли.

За симъ въ 1781 году осенью начали порядочно конашь. Я самъ шуда въ изходъ Окшября вздиль, и нашель уже 11 коней, изъ коихъ одна по найденной на одномъ холму рудъ, опущена была уже на двъ сажени глубиною по шпашовымъ рудамъ, кои плавикомъ, и не многими нъжными колчеданными крапинками перемъшаны были. Шпашовыя руды содержали ошь ½ до 4½ золошниковъ

по младшему земляному слою разпросшертыхъ. Въ послъднюю осень пребывантя моего

серебра въ пудъ. Прочія здъсь въ близи прокопанныя копи содержали на верьху по большой части бълую мыловатую, блестящую, частію также красноватую, но съ кусками шпата перемъщанную глину, а глубже тоть же самой шпать, которой мъстами якобы разъъденнымъ казался, и многія грубыя имъль дырья, кои темною жельзною охрою наполнены были; но слабые слъды серебра показывали.

ВЪ разстояни около 500 саженЪ нашли такие же шпашы, кои до золошинка серебра содержали. ВЪ 700 саженяхЪ, нашли бълой кварцЪ съ желпыми и бурыми охрами, кои однако столь же слабое содержание имъли какъ и самой квариъ. Следующею весною изследованія опящь начались. Первую на 2 сажени глубиною прокопанную яму, которая имя Харишеновского Шахша получила, провели на 150 сажень до ближайшей низменности, гдф кромф нфкоторых в годных в шпатовых мъсшь, спарое содержание находили. ВЪ маломЪ разсиголиїй кЪ западу на шой же самой высошь выкопали жельзистой шпать, сь мъдною зеленью, мъдною синью, плошною строю мъдносшевловащою рудою, и малымь количесшвомЪ плошнато свинцовато лоска. Сей шпашЪ кавался въ разсужени падения своего, что соверлисиное · сходство имълъ съ Харишоновскимъ, ибо инашь составляеть тамь почти тактежь пласты, какъ и горныя породы простыхъ жиловыхь горь.

въ Алтав, повхаль я от Барнаула къ Ямы-

Съ продолжентемъ харишоновскаго Шахша, въ 6 саженяхъ глубины добывали шакой шпашъ, кошорой ошъ г до 5 золошниковъ серебра содержалъ, глубже содержанте итсколько уменьшалось; но при опущенти большихъ перпендикулярныхъ ямъ онящь его получили. Шпашъ составлялъ здъсь толешые пласты, коихъ ощдълентя сильно ошъ

горизонии ошклонялись.

По предпринятному намърентю вскрыть внутренность сел горы, надлежало Харишоновской Шахть
опустины до самато шого горизсита, въ коемь въ
низменности, по направлентю на 150 саженъ длиною
простирающатося Шурфграбена, проклимавали Зухорть, которой почти парадлельно со мнимою подошвою шпатовато пласта проведенъ быль. Друтой зухорть (Эпфот) от запада почти подъ прямымъ угломъ съ тъмъ ортомъ, подведенъ былъ
подъ сей же самой Шахть, съ шъмъ намърентемъ,
чтобъ слои или надвинущые пласты проръзать,
а сей Шахть, дабы сосдиниться съ симъ ортомъ,
на 16 саженъ перпендикулярной глубины провести надлежало.

Съ окончантемъ 1784 года однимъ изъ сихъ зухортовъ подъ именемъ Духовскаго орша уже на 52 да сажени, другимъ подъ именемъ Бернгардскаго орша, болъе нежели на 65 саженъ, вообще же съ проведенными оптъ сихъ оршовъ поперечными оршами (Дистотет) болъе нежели на 200 саженъ проконали. Сими изслъдовантями и изъ 6 саженой глубипы Харишоновскаго Шахша, добышо было 404655 рудовъ руды, изъ коихъ 279105 пудъ разобрали, шрънгя, верькомъ по всъмъ прочимъ солянымъ озерамъ на степи. Четыреста версть я уже

и изЪ нихЪ 105705 пудовЪ гуды слъдующаго содержанїл выбрали.

50 пудовъ, кои въ пудъ 20 золошниковъ серебра.

5	-	-	10
600	4 107	-	5 '
1200	_	-	11
12150	Y - 1	-	11
57650	-	-	11
24200	-	•	ĭ
9850	-	-	т золошниковъ серебра
			содержали.

Во всёхь моихь вы толь опідаленныя мёста для наблюденія горь чинимых пушешесшвіяхь, ниглъ не находиль я столь не опредъленнаго положения внушренносши горь, какь здесь вы Духовскомь зухорть. Безпрестанное перемъненте шпашовъ, при чемъ совершенно сходныя породы всегда различное содержанте имъли, такъ что со всемъ приложеннымъ шрудомъ, не въ сосшолни были получинь историческое познаніе сихЪ рудЪ. Иногда бываль шпашь грубой, иногда нъжный, шо белъе или менъе, що совсемЪ плавикомЪ не перемъшань, иногда показывались вы немы слъды колчедановъ, иногда ихъ небыло, иногда быль онъ весьма жельзисть, вь другое время и того небыло, и при встхъ сихъразличностяхъ совершенно сходныя породы совершенно различное содержание имъли. Но всего достопамящиве и нуживе были для меня ше мыловашыя глинисшыя породы, вь коихь прежде нежели поперсчными оршами къ на-

провхаль, и довхаль до стараго Семипалата, но какь я болье лошалей от команды не-

ружности горы прокопали, находились больштя красныя мъсшами шакже и бълыя пятна, аки пламенные полосы въ мраморъ, въ коихъ лежали маленьктя почки, иногда величиною съ кулакъ, рухлой стекловаторудной черни (Эlascri Ghwaric), которая въ пудъ до 10 фунтовъ, то есть четверпую долю серебра содержала.

Не смотря на то, что сей благородной флецовей хребешь по прямой линги почии щолько на половину дороги болъе, нежели Змъевская гора и другіе рудники ошъ Барнаульскаго, Павловскато и Сусунскаго завода отдалень, намърены были заложинь заводь для выплавливанія роштейна изв сихв рудв, по тому наиначе, что вв семв месть гусшой черной лесь имеется, и близость речки Толмавы все выгоды для наибольшаго завода досшавляешь. Сего ради изследованія не прерывая продолжали, и опівезли небольшое копомянунных разобранных рудь для пробной плавки вЪ Барнаульской заводЪ. ОлнакожЪ поелику сти руды мало мешаллическихЪ шель содержащь, що однь на выплавку не годяшся. Да и къ прочимъ рудамъ ихъ мало шокмо прикладывань можно. Но если въ близости, чего я по причинъ высунувшагося на извесшномъ хребить сланда надъюсь, найдушся руды, кошорыя мешалла болбе содержать будуть, то тогда заложинь заводъ будень выгодно, и какъ горосьчецъ такъ и плавильщикъ большую бы ошь шого имьли пользу, по шому что съъстполучиль, що должень быль вхать ближайшею дорогою 115 верств, по необищаемой соляной сшепи назадь къ Локшевскому заволу.

Сколь сїй озера богашы солью, можно видінь из добываемаго оной количества, ибо ежегодно вынимаєтся і, 400,000 пудов соли, коей в одной Колыванской губерній до 250000 пудов издерживается, прочее же отдается в другія губерній.

Самое большое озеро есть Ямышевское, лежащее въ 6 верстахъ къ востоку от Ямышевской кръпости, и имъющее то верстъ въ окружности. Но о семъ соляномъ озеръ достаточное находится извъсте въ Миллеровомъ собранти Росстиской Исторти, въ путеществияхъ стартато Гмелина, и во 20й части записокъ г. Коллежкаго Совъшника и Кавалера Палласа,

ные припасы въ сей пашнями изобильной страпъ детевы.

На южной сторонъ сего большаго известнаго хребта, за многіе годы такъ же богатый шпать оказывался, и послать быль шуда Штейгерь съ нъсколькими работниками, который одпако давно уже умерь, и по тому не могь я получить извъстія о его мъстоположеніи и другихь общоящельствахь.

Вышштя мъсша от текущихъ водъ, часто столь много бывають отдалены, что часть нечистую озерную, часть колодезную волу употреблять должно, кои либо тнилы, либо весьма солки, чего ради зима въсей сторонъ есть благодъянъе, по тому что снътъ занимаеть мъсто чистой водъ.

Вь сухое время большія плоскости минеральною щелочною солью аки бы снъгомъ покрываются.

Во всъхъ низменностяхъ, гдъ токмо крутая ръка или ключь между высокими берегами прошекаетъ, изъглинистопесчаныхъ слоевь вымывается ежегодно множество слоновыхъ зубовь и костей другихъ большихъ звърей, (*) кои въ сей новой землъ жить не могли.

Даже и въ черноземъ между долинами рудныхъ горъ кости сихъ огромныхъ звърей попадающся. Но не смотря на то, что онъ на Корболихъ, покрайней мъръ на 70 футовъ выше то мъста находящся, гдъ

^(*) Просшой народь думаеть, что сти звъри жили вы земль, и находимыя кости безь различтя называють мамонтовыми. Многте думають, будтю какой то Азтятской богатырь со многими слонами сюда жить перебхаль, и сокрытыл вы земль кости оставиль.

Локшевская жила наружу выступаеть, однакожь не было еще такого примъра, чтобъ которыя нибудь изь нихь вы затвердълой землъ попадались. (*)

Сти косши безпокойнъйшую сульбу имъли, нежели въ плошномъ мраморъ оставштяся морсктя произведентя, и заключенныя въ
несчаносланцовыхъ флецахъ растънтя и деревья. Перьвыя и въ самыхъ узкихъ долинахъ подъ гранишными снъжными горами до
нарочитой кораллами преизобилующей высоты такъ лежатъ навалены, что ихъ свободно, безъ наложенныхъ на нихъ флецовъ
и безъ всякихъ примътно на нихъ явствующихъ перемънъ видъть можно.

Наложенныя на подошву известных Саянских в, морскими произведентями преизполненных в передовых в гор в флецы, и оставтася в в оных в отпечатки растрый так-

^(*) Тѣ два слоновые зубы, кои имѣлЪ бывшей правишель Змѣевской горы г. Сшашекой СовѣшникЪ Лейбе, и кои шеперь находящся въ кабинешѣ горнаго училища въ С. Пешербургѣ, найдены были не въ Змѣевской жилѣ, какъ шо покойникъ за чудо нѣкошорыхъ увѣрялъ, но на Корболихъ, при копанїи канала для Змѣиногорскихъ шолчей, очемъ шѣ досшовърные люди свилъшельсшвующъ, кои сами ему сїи зубы съ рапоршомъ принесли.

же спокойны остались; но напротивъ того кости большихъ звърей съ неотвердълою землею, мъсто свое многажды перемъняли.

Върояшнъйшія причины бышія сихъ косшей и содержащей ихъ земли, заключаюшся въ примъшныхъ перемънахъ ръкъ и ихъ русла.

По извъстіямь, полученнымь мною оть достовърных в людей, кои весьма сь командою солдать по самымь крупымь, на вершинахъ своихъ большою частію сибтомь покрышымь горамь, чрезь мрачныйшія пропасши и чрезъ крушвищи рвки до самых высочайших в горь кв востоку провзжали, самая большая съ превеликимъ шрудомь досшигнушая высоша, на которой ръчьки въ Бухторму текущія, Тургунъ и Канркуминъ, первые источники Чарища и Кашуньи, которая по елиппическому направленію шечешь къ Оби, шакъ же и къ Иршышу пекущая Ульба вышекають; стя высота говорю я, составляеть ровную плоскосшь, о которой г. штаблъкарь Кизингь, проважавший св сею командою увъряень, чшо она покрыша была мълкою шравою; (кипець по шамошнему) земля же, хошя шо было и въ изходъ Іюня, нашли сильно вамерзлою. Сей ошрядь состоявшій изъ легкой конницы, нъсколько дней уже по сей равнинъ проъхаль; но при всемь томь пичего кромъ неба и не обозримой ровнины предъ собою невидаль; чего ради онъ назадь воротился.

Сагайскую степь неиначе себъ представить можно, как видимою плоскостью, до коей из Кузнецка по песчанику и по угольным флецам, а по том от Тома ръки по высоким, весьма крутым и почти токмо пътеходцам приступным горам, доститиуть можно. Потом сти горы длинно протятаясь, весьма отлого к съверу склоняются, и на подоще еще хорот сребристыя мъдныя руды, а далъе квасцовую землю, квасцовой сланец и флецы каменных угольев содержать.

Помянушыя высокія горы, къ восшоку подъ именемъ малаго Алшая соединяющся, ошкуда часшь идешъ далъе къ восшоку, а часшь къ югу просшираешся, и шамъ соединяешся съ большимъ Алшаемъ.

Со всемь еще неизвъсшный и на вершинахъ своихъ въчнымъ снъгомъ покрышый великій Алшай съ начала идешь къ югу, и по ном вороснирается къзападу до 96 градуса долгоны, глъ он вобращается къюгу и сослиняется събольшими хребтами, кои подъразличными именами до Тибетских в гор в и далъе къюгу простираются, гдъ Индійским водам вором первые подають източники.

Сей удивишельный кряжь горь вы разныхы мысшахы спрашной высоты достигаеть; высоты, о которой Китайды говорять, что до небеснаго пути Тепхо, то есть до млечнаго пути достигаеть; оны перывые подаеть источники кромы Индійскихы рыкы, многимы южнымы озерамы, Аральскому морю, вы ледовитое море шекущимы рыкамы восточной Сибири, Иршышу, Оби, Енисею и прозеру Байкалу; часть же южныхы рыкы содержиты множество золотаго песку, и тяжелыя почки самороднаго золота.

Сїя первобышная, столь часто подземными насиліями потрясаемая основа, ни къвостоку ни къвостоку от отнедышущихънизверженій не пощажена, а къвостоку подземные отни и нынъ еще не со всемъ погасли.

Восточныя огнедышущія горы лежать частію при морь, частію посреди онаго; (*) за-

^(*) Камчашскій и Японскій огнедышущій горы, и выгорълые Курильскіе острова.

падныя же весьма нынъ отбонато отдалены, не смотря на то. что они прежде на томб же моръ лежали, которое составляето нынъ на западъ тъ ровнины и песчаныя моря, подъ кои западной косогоръ помянутыхъ огромныхъ горъ укрывается.

Если разсудимъ тлавные пласшы сосщавляюще извъсшныя намь по объ спороны горы, по найдемъ, что на перъвыхъ перьвобытныхъ гранитныхъ, порфировыхъ, глинистосланцовыхъ и изъ тяжелой роговой бленды состоящихъ горахъ лежатъ высоктя, безчисленнымъ множествомъ морскихъ произведенти переплетенныя известныя горы, кои перемъняются съ другими известными горами, состоящими изъ четуистато известнаго, морскихъ произведенти совсемъ несодержащато камня, кои равную съ ними высоту и множество пещеръ имъютъ.

Простой чешуистой известнякъ составляеть частію висячую, но частію шакже и лежачую сторону глинистосланцовой горы (о коей ниже въ 6мъ отдъленіи болье говорено будеть) въ коей, гдъ она отв извести отдъляется, прежде сего добывали много свинцу и мъди, кои сърою, цинкомъ, жельзомъ и мышьякомъ сопровождались. Одна часть угольных флецов лежить на известных ворскими произведентями преизполненных и также св простым чешуистым взвестным камнем перемыняющихся горах , а другая на жиловом глинистом сланць.

Кажешся, что онв по произведени своемь вы такомы же поков остались, какы и тв безчисленными коралдами переплешенныя известныя горы, на великой высоть коихы, (которую оты теперетней плоскости морской вы 2000 Парижскихы футовы перпендикулярной вышины полагать можно), попадаются различныя семейства ракушекы вы старой известной морской осадкы, которая на подобте стыть по параллельному направлентю навалена.

Как в помянущые флецы, шак в и подощва до больших высошь крушо наваленной морской осадки, шакже подошва жиловых в сланцовых в горв, да даже и подошва гранишных в горв как в шо у Калманки на Чаришть, вст покрышы не ошвердтлыми, весьма шолешыми, из в глинисшаго песку и песчаной глины сосшоящими пласшами, кои удивишельным в множесшвом в слоновых в, носорожьих в буйволовых в косшей и зубов в наполнены, и видимую ровнину между Иршышомь и Обью образующь, и занимають проспранство въ 500,000 квадратных версть между сими двумя ръками.

Въроящно, что ща старая известная морская осадка на перьвобытной извести и на других в горах в тогда уже лежала, когда осъди угольные, изв песчаника и отвердълой глины состояще слои, кои столь великим множеством в отпечатков растъний изобилують, и вы коих викакого еще слъда костей от звърей на материк обитающих в непримъчено.

Но всъх в явственнъе есть тоть толстой упомянутыми костями преизполненной, и из одного цеску и глины состоящій слой, которой лежить какь на подошвь помянутых флецовь, такь и на отлогой подошвь вы нижайтій горизонты выступающих границиых горь, и есть самой молодой слой, которой при позднъйшей перемънь на земли нашей наложился.

Зарышыя въ младшемъ слов косши и неповрежденные зубы южныхъ живошныхъ засшавляющь думать, что они вмъсшъ съ большею частию земель, въ коихъ зарышы, море отъ Алщайскихъ горъ по 67 градусъ

съверной широты и далье сдвинули, и что они проникли сюда изъ Индіи, по отверстымь къ съверу долинамъ, на западной подошвъ большой Азіашской цъпи горъ.

Одна часшь земель осъла уже въ южныхъ сшранахъ съверной Индіи и Бухаріи, гдъ онъ песчаныя моря, низкія ровнины и глубокія низменности образовали; другая же часть съла на съверозападной и съверной подошвъ Алтая.

Высопы уравненныя от насилія ръчных водь, кои поверхность младшаго равнаго слоя болье и болье перемыняли, докавывають ясно о наводненій съ южной стороны пропикавшемь.

Ясное свидъшельсшво сего наводнентя есшь Шульбинской и Локшевской узкой, льсисшой и холмисшой, множесшвомь разносамь подобныхь яминь обведенной песчаной хребешь, кошорой ошь Иршыша болье тоо версшь прямо изы юга къ съверу по самую Локшевскую плавильню просшираешся, и вмъсшъ съ Семиналашными и Козмолинскими песчаными холмами, какъ вышепомянушыя, сухтя и ошверсшыя соляныя озера, шакъ и около Испатаня имъющтяся песчаные хребшы, южныя соляныя и песчаныя озера, аки ясные осшащки шогоже самаго наводнентя окружающь.

Сти песчаные хребшы въ разсужденти съвернато ихъ направлентя, имъющь сходсшво съ тою дорогою, которую я на Бъломъ моръ замътиль, (*) и которая составляетъ также песчаной узкой гранитными и траповыми кругляками перемъщенной лъсистой хребеть, которой по горамъ и долинамъ по прямой линти болье бо версть, отъ юга къ съверу внизъ къ Бълому морю простирается, и по тому же направлентю иъсколько разъ изъ моря паки поднимается.

Поелику выходящія из нагорных в долинь рыки, ошлого прошягающуюся полошву горь, на коих в младшая лежишь пласша, неглубоко еще прорыли, що и высочайшія мысша новых в пласшь, кои на больших высошах в мало шолщины имыють, шакже немного перемынены, и богашым весьма плодоносным черноземом вокрыты.

Напротивъ того нижнія страны поверхности младшаго землянаго слоя, послику оныя съ лишкомъ мало населены, и насиліе ръчныхъ надъ самыми крутыми берсгами дъйствующихъ водъ, укръпленіемъ сего мъста остановить не можно было, многажды уже перемываемы и перемъняемы бывали.

^(*) Rene Rordifche Bentrage jur physicalischen geographischen Erd, und Bolferbeschreibung, Raturgeschichte und Deconomie.

Около Тобольска видны низменности, кои бывали старымь русломь далече уже кь востоку и отв подошвы Урала отдаленнаго Иртыша, и болье еще видно, сколь течене рыки Оби, (*) самой величайтей изв рыкь, отв стараго русла своего отдаленно. Вы весьма малыхы токмо разстоянтяхы оты горы, находится теперетнее ея течене вы 30 верстахы и болые оты стараго отдаленнымы, и русло ея примытно углублено.

Ръки въ Алшав ежегодно при схождении льда разливающся; но обыкновенно въ берета свои опящь вступающь, и не столь земляными частицами обременены, нежели шакъ называемыя коренныя воды, кои ежегодно въ Іюнь мъсяцъ выступають, и гораздо болье разливаются, нежели весения воды.

Сти воды дъйсшвують съ наивеличайшею силою надъ крушыми берегами, принуждають ихь осыпашься, и наполняются множествомь вемляных вастиць, изъ коихь тяжельйштя садятся въ близи на лежащей на супротивь берегь, прочтяже уносятся далье.

На высощь собирающся дождевыя воды вы ощлогихы яминахы и рвахы, и

^(*) ВЬ 80 версшахЪ выше Барнаула, имѣешЪ она уже 7000 ПарижекихЪ футовЪ ширины, и множество острововЪ.

по каналамъ родниковъ пробиваются въ крушыя берега, ото чего земля мало по малу
опускается, составляеть береговыя осыпи,
кои долготою времени безпрестапно далье
оть береговь въ вышшую степь разпространяются. Съ начала проходять по нимъ однь понимающіяся снъжныя воды; но какъ
скоро оныя болье углубятся и далье пройдуть, то открываются уже ключи, изъ
коихъ покрайней мъръ весною произходять
рычки, кои по томъ постоянными остаются.

Чъмъ болье на вышшей ровнинъ произшедшія ръчьки русло свое углубляющь, шъмь болье поверьхность младшаго слоя оказывается гористою, наипаче на берегахъ главныхъ ръкъ; чему ясные видны примъры на дорогъ отъ Барнаула до самаго изтеченія Чариша въ Объ, также и ниже Барнаула.

Дабы показать, сколь примътны и велики сти перемъны въ нъкоторыя времена бывають, приведу я здъсь на Оби учиненное наблюденте.

КакЪ выше, шакЪ и ниже Барнаула, сопровождаешся ръка Обь съ лъвой сшороны крушыми песчаноглинисшыми берегами, а съ правой, нивкою кусшарникомЪ поросшею ровниною, изъ коей въ 12 версшахъ опять старой крутой берегь Оби поднимается. Между сими отдаленными крутыми берегами имъеть Обь течение свое только во время наводнения, и по стечени водъ составляеть травою обильныйтя луга. Выше и ниже берега перемыняются, и то съ одной то съ другой стороны круты становятся и болье или менье одинъ от другаго отдалены.

ВЪ нъсколькихъ верспахъ оптъ Барнаула, примъпили въ верьху Оби, что за 17 лътъ на 30 саженъ тирины оптъ крутаго берега оторвалось, что вода большую часть земляныхъ частицъ захватила съ собою, и на другой сторонъ низкую землю на столько же приумножила, такъ что Объ старое свое русло заняла. Новая земля также уже весъма хорото поросла кустарникомъ.

Въ семъ же мъстъ примъпиль я, что широкой кусокъ земли, на нъсколько версть длины отъ цълаго мъста оторвался, и на нъсколько футовъ опустился, и сте до тъхъ поръ ясно будеть видно, пока дождевыя и снъжвыя воды острыя края не скруглять, мъсто раздълентя на поверъхности не превратять въ отлогую рышвину, проникающая въ щель вода пе разорветь связи, играющая на подошвъ вода Оби весь кусокъ не подмоеть, и наконець единымь разомь обрушиться не принудить.

За нъсколько льшъ, ибо и самая Барнаульская плавильня шолько лишь въ 1744 году построена, Обь от Барнаула и крутаго берега на версту отдалена была. Пространство промежду состояло изъ низкой, песчаной и кустарникомъ поросшей ровнины, которая уже пространнымъ рукавомъ Оби, которая шеперь подъ крутыми берегами протекаетъ, и во время наводнентя по причинъ быстръйшаго своего падентя, сильно надъ нимъ дъйствуетъ, отъ твердой земли оторвана, и превращена въ островъ. (*)

Находящаяся на супрошив крушой высошы, и из намышых пласшов произшедшая низменносшь, содержиш уже опяшь большія къ Оби шекущія ръки, какъ шо: Лозиху, Бобровку, Большую и пр. изъ чего углубленіе русла Оби ясно видъшь можно. Сїя ошь намышых вемель произшедшая но-

^(*) На семь островь имъстся маленькое различныя рыбы содержащее озеро, которое ни куда не стекаеть, и вы середины либо поздо, либо совсемы не замерзаеть. Сказывають, что вы немы часто лошади пропадають, и потому Чертовскимы озеромы слыветь.

вая земля, поросла уже опящь густымь сосиякомь, которой на самыя толстыя мачтовыя бревна пригодень; березою, ясенью и пр. но почва, какь то я во многихь мьстахь примътиль, весьма различна оть той, которая по ту сторону лежить. Наипаче примътиль я на Больтой, вь 12 верстахь разстоянтя оть Оби самую худую, изъ весьма мълкаго и весьма мало глинистаго пыловатаго песку состоящую почву.

Въ береговыхъ осыпяхъ, кои мъсшами широкимъ долинамъ подобны, находилъ я въ низменносшяхъ, хотя высоты съ объихъ сторонъ состоять изътлины грубымъ пескомъ перемъшенной, весьма хорошую горшечную, кирпичную и самую лучшую бълую глину.

На нъкошорой недавнопроизшедшей береговой осыпи между Барнауломъ и Ерезною деревнею, примъшилъ я на берегу Оби, въ шакомъ мъсшъ, куда шокмо въ низкую воду присшупишь можно, рыхлой сърой песчаной камень, кошорой въ нъкошорыхъ мъсшахъ изъ пласшы узкою полосою высовываешся. Пришомъ находящся больште оббишые весьма желъзисшые камни шемнобураго цвъша, кои вывътривантю давно уже сопрошивляющимися кажущся.

Ръчка Барнаулка прошекаетъ чрезъ Барнаулъ подъ острымъ угломъ къ Оби. Съ правой стороны сопровождается она крупымъ и съ берегомъ Оби равную высоту имъщимъ берегомъ, а съ лъвой лъсистою отлого подпимающеюся холмистою страною, которая до высоты ниже Барнаула продолжающагося крутаго берега Оби достигаетъ.

Проходящая клиномъ между Обью и ръчкою Барнаулкою подъ острымъ угломъ крутая высота, по сторону Оби каждой годъ обваливается, да и прежде сте по сторону Барнаулки бывало, когда ръка Барнаулка отъ заводской плотины еще не поднята была; отъ чего низменность, въ коей лежатъ заводы, вмъстъ съ песчаными холмами вымывалась и промывалась.

ВЪ Барнаульской низменности отдълились также и нъжныя глинистыя породы; но всъ онъ, сколько я находиль, весьма солки.

Не шолько на высошь, сопровождающей Барнаулку, различныя параллельныя съ ней находяшся рышвины, въ доказашельство преждебывших в дъйствій водь сея ръки на подотвь сей высоты, от коея также цълыя полосы земли частію обрушились, частію оторвались и опустились; по также нахо-

дятся примъры продолжающихся перемънъ крупыхъ высоть, части от дождя, бурей, по больщой части въ зимнее время, отъ излишества спъту, съ коимъ иногда цълыя полосы на ледъ обрушаются, какъ то наинате на берегахъ Оби весьма часто случается.

На самой той крутой высоть праваго берега заводской плотины, имъется заборсмо обведенное Нъмецкое кладбище. За нъсколько льто крутой берего было ото мего отдалено на многе еще сажени, а нынъ едва столько, что пъти порядочно пройти можето.

Сте кладбище чрезъ нъсколько льть неминуемо совсемъ должно обрушиться, и кости почивающихъ тамъ Нъмецкихъ Христанъ, проходя со льдомъ по дну плотины подвержены такой судьбъ, что нъкогда съ костями Самовдовъ, и всякихъ породъ звърей, коихъ сильное наводненте съ юга навлекло, и кои силою ежегодныхъ разлитти или етъ льда далъе распространялись, въ отлениъйшемъ съверъ соединятся.

пятое отдъление.

Корболихинскія горы.

Сей хребешь горь, подь именемь Корболихинскаго хребша ошь начала горныхы рабошь на Алшать быль извъсшень, и название свое удержаль ошь ръки Корболихи, на кошорой Демидовы рудокопы нъсколько жиль прокопали, и шакже именемь Корболихинскихъ копей прозвали.

Сей хребешь есшь источникь благосостоянія Колыванской губерній, изь коего, и наиначе изь главы его, Зметевской горы, вы которой достопамятный Зметиногорской рудникь обработывается, сь коимь вы нынешнемь стольтій никакой Европейской рудникь богатствомы не сравнялся, знатныя добыты сокровища золота и серебра.

Ощь юга, востока и запада окружается сей хребеть гранитными горами; а съ съверовостока граничить съ Бълою, сопровождаемою сланцомъ и известными горами.

Изключая нъкошорыя малыя мъсша, покрышыя морскою осадкою, почши весь онб сосшоишь изъ глинисшаго сланца, сланцовашаго и роговаго камня, кошорой во многихъ мъсшахъ еще слъды роговой бленды и полевато шпата содержить, и нъсколько небольшихъ гранишныхъ сопокъ и холмовъ покрываетъ.

Хошя высота хребта между истоком Корболихи и малой Бълой, весьма велика; однакож в горы на большой Бълой лежащія, так как Ревенная и Караульная сопка, по причинъ мъстных возвышеній наипаче отличающея.

Горная порода сих высоких в гор в состоить почти из одинакаго камия, а именно из крыкаго роговаго сланца, в в коем иногда зеленая роговая бленда, и мыстами куски полеваго шпата попадаются.

Цень горь, соединенная съ съверозападною и юговосточною подошвою Ревенной сопки, къ съверозападу налегаеть на Синюю сопку и на соединенной съ оною Колыванской гранитной хребеть, а къ юговостоку обощедъ Ключевской маякъ, налегаеть на подошву высскаго гранитнаго снъжнаго хребта.

На юговосшочной сторонь сей цыпи горь, вытекаеть множество ключей, изь коихь сльдующія рыки произходять, какь то, съ востоку Черепаниха, которая часть сланцовыхь горь оть восточнаго гранитнаго хребия ощдыляеть; далье сь запада Шипуниха,

Каменка, Голцовка и Корболиха; на съверозападной сторонъ Луговая, малая съ Бълою соединяющаяся ръчка, малая Бълая, и часть ключей Ефтефревки.

Хошя ключи помянущых в къ югозападу текущих ръкв, вы глубоких в долинах в между крушыми горами произшекають; однакож он в скоро открываются, и превращаются вы отлогія, между собою почти параллельно идущія рвы, кои самыми надежный шими окружены горами.

Ръки во всякое время въ году изобилующъ водою, бысшрое имъющъ шеченте, и чрезъ подошву Убалейскаго гранишнаго хребша въ Алей прососались. Берега ихъ, для сшроентя сшоль многихъ плошинъ, кактя горная рабоша на Алшайскомъ хребшъ когда либо шребоващь будешъ, сшоль же выгодны, какъ и самыя ръки.

Высокія горы около Ревенной сопки, какъ то Лазурская, Пихтовская и Голцовская, также и горы на Корболихъ лежащія, нарочито прокопаны, ибо крутыя и отъ чернозема обнаженныя горы, болье подають средствъ къ открытію мъстоположеній минераловъ, такимъ людямъ, которые по совершеніи тяжелыхъ работь, мало времени на достиже-

віе награды сверьх в своего жалованья удівлишь могушь. Время и погода поверьхносшь земли преобразовали, и дъйствія свои соединенными силами продолжають. Царствующіе в сих в спранах весьма сильные зимніе бураны в самыя непримъшнъйшія каменныя щели проникашь, и поть каменьевь замороживань способны. Хомя вЪ шесть перьвыхЪ зимъ пребыванія моего въ семь мьсть, морозъ никогла свыше 213 градусовь по Делилеву шермомешру не бываль; однакожь вы седьмую виму, то есть зимою въ 1784 году 16 Декабря, холодь на разсвыть быль вы 231 градуса. Я лежаль болень, и вельль принести къ постелъ своей всь на 4 спраны свыпа вывъшенные 4 пермометра. Всъ, будучи всегда согласны, сшояли на одномъ градусъ. Ршушь сильно смерзлась, и я всь 4 шермометра пошеряль, ибо когда ршушь начала поднимашься, що она ошь проникнувшаго воздуха раздробилась, а у чешвершаго содержавшаго болье всьх ршуши, самой шарик в лопнуль. При 172 градусь, ръки обыкновенно въпослъдних в числахь Окшября или в началь Ноября вамерзающь. Тогда поднимается стужа часто до 200 градусовь, вь ръдкие дни до 210, а до 213 бываешь только нъсколько часовь.

Вышесказапная сшужа была необычайная, но можешь бышь часто бывала, ибо изв ръдка токмо была наблюдаема, и спрана стя вообще шолько св 1724 года ошв кочующихв народовь освободилась, и населилась Европейцами. Въ Маршъ мъсяцъ, а особливо въ изходъ онаго, погода вдругь начинаеть быть шеплье, хошя посль шого часто два мьсяца еще кръпкіе ночные морозы бывають. Въ сіе время ледь вь щеляхь камней вдругь разширлешся и таеть. Вода вывъщрелыя на камняхъ частицы св собою увлекаеть, и открываешь проникающему воздуху болье поверыхности, пока оный до самых вывстилищь минераловь досшигнешь, оныя расшворишь, а проникающія воды увлекають сь собою по прожилкамв, по ощавлениямв камней и щелямь растворенныя металлическія извесши, кои частію по Косогорамь насядатошь и подающь признаки близь находящихся вивсшилищь минераловь. Такь на Алтайскомъ хребть весьма часто паходятся шакія широкія полосы горь, коихь неправильныя каменныя прещины, не упоминая ни о каких других прожилках в, мешаллическими известьми, наппаче медною зеленью и лазурью обильно наполнены. На таких в привнаках в при непрерывном в изследованіи обрабошыванія заслуживающих в жиль, самый крашчайшій пушь есшь без в сумненія шошь, кошорой, наиначе на крушых в горах в произходишь ошь случая; шого ради поздейшим в пошомкам в предосшавлено вскрышіе сей, по ошлогому положенію судя, надежной горы, кошорая обильным в, копаніе весьма ушруждающим верноземом в покрыша, наиначе ежели ныне при богашых в добычах в Ивановым в шшольном в сію гору не вскроють.

Судя по Березовской жиль на Иршышь. по главной жиль Змыевской горы, по Семеновской жилъ, по множеству въ Колыванскомъ хребить и въ хребить на Чаришть проходящих в каменных в от дъленій, кои св ближайше проходящими долинами идуть параллельно, и съ коими можно сличинь шъ горы вь Дауріи вь Нерчинской области, вь коихъ жилы шакъ какъ на Чаришъ въ Колыванской обласши, шакже въ каменныхъ ощавлентяхъ между извесшью и сланцомь проходять, наконець по учиненнымь вь Нъмецкихъ просшыхь горахь наблюденіямь; можно заключинь, что последне упомянутой, параллельными долинами и рвами обведенной простой сланцовой хребеть между Змбевскою и въ 37 версшахъ лежащею Семеновскою жилою, есшь самой надежнъйшей хребешь во всей Алшайской кряжи горь Россійско-Имперашорскаго владънія, о знашносши коего Комиссіонной рудникъ дошолъ свидъщельсшвовашь будешь, доколъ не будушь въ сосшояніи вскрышь сію гору главнымъ Шпольномъ.

Ръка Корболиха перьвые свои источники имъеть въ южной части Колыванскаго гранитнаго хребта, и принявъ въ правой свой берегъ еще до изтечентя изъ онаго, ръчки Крутиху, Ключевую, Хорковку и нъкоторыя другтя, обращается къ югу, гдъ наконецъ возлъ деревни Корболихи, онять по граниту въ правой берегъ Алея впадаеть. Съ южной стороны принимаетъ ръка Корболиха кромъ другихъ източниковъ, ръки Каменку и Змъевку въ южной свой берегъ.

Съ съверной стороны, Колыванской хребеть есть не далеко отстоящій спутникь ръки Корболихи, а къ западу ръка Хорковка составляеть границы между Корболихинскимь сланцовымь хребтомь, и Колыванскимь и Убаалейскимь гранитными хребтами, кои въ семь мъсть соединяются и въ 60 верстахъ къ запалу съ Алеемъ до угла онаго къ Локтевскому заводу простираются, гдъ они укрываются подъ сланцовый хребешь и не показывающся до самаго Уральскаго хребша.

Пижней Корболихинской жилами преизобилующей сланцовой хребешь, о коемь я уже выше при конць извысший моихь о Локшевскомь рудникь мныйе свое подаль, столько оть обыхы гранитных хребтовь возлы Змыевкой горы стысняется, что едва нысколько версть ширины удерживаеть; и сла узкая сланцовая полоса на подошвы Змыевской горы, сь обращениемь Корболихи вы низменность, пресыкается известковымы камнемь, ентрохитами и морскими раковинами вы выликомы множествы перемышаннымы, которой составляль первобытное морское дно.

Но я паки прервашь должень, поелику сей хребешь еще весьма мало вскрышь, и подамь извъсште о предлежащемь вънцъ Ал-шайскаго хребша.

Змъевская гора лежить подь 51° 9° 25° Змъевсъверной широшы и подь 79° 49° 30° долготы ская щиная от Парижскаго меридана. Магнитная игла склоняется на 4°, 41°, 15° кв востоку. Она имъеть свое имя от удивительнаго множества змъй, кои св начала на оной находились, и въ такомъ были множествъ, чшо для изкорененія их в надлежало их в складывать в в кучи и сожигать.

Такъ называемая Караульная сопка, составляеть высочайшій пункть Змъевской горы, имъеть свое названіе от караула, которой сь начала горцаго строенія на ономь держали для примъчанія изь большей от даленности за кочующими народами, и от далень перпендикулярно от устья Иванова штольна на 720 Парижских футовь, по барометрическимь сь термометромь свъреннымь наблюденіямь.

Верьхняя прешь высопы поднимаешся совсъх сторон варочито круто, усажена многими крупыми нагими холмами, и вообще опр чернозема весьма обнажена.

Каменная порода на высошь, есшь шемносърой, крыпкой, роговому камню подобной роговой сланець, кошорой во многихь мьсшахь маленькіе кусочки полеваго шпаша, и часшицы зеленой роговой бленды содержишь. Сь наружи сія горная порода ошь проникпувшаго до нъсколькихь линій вывъщренія имьешь бълосърой цвышь.

Съ самою сею горною породою, склоняется хребеть плоско съ перемъняющимися длинными рвами, какъ къвостоку, ко впадающей вы Корболиху рыкы Каменкы, шакы и кы сыверу, кы рычкы Корболихы, когда гранишь едва вы версты оты Змыевской жилы, иысколько разы холмами выступаеть. (*) Кы западу проходить хребсты сы рядомы порозны стоящихы сопокы, которой двумя изы сывера кы югу идущими бороздами прерывается, чрезы рычьку Корболиху идеть кы противулежащему хребту и составляеть жиловой хребеть.

Весь рядь сихь сопокь сосщоить изытлинистато роговому камию подобнаго сланда, кошорой сы начала на воздухы на большія глыбы, а потомы совершенно разпадается, и мыстами содержить кубическія жельзныя винисы, кои величину одной и нысколькихы линій имыють.

На одной кЪ Змѣевской жилѣ ближе всѣхЪ лежащей и рвомЪ ошдѣленной сопкѣ, называемой Пагонной (пошому чшо шушЪ сшада скошины собираюшся) просшираешся жила съ висячею стороною Змѣевской главной жилы параллельная, шолщиною въ 1 да аршина или 3 фута, кошорая на поверхносши пуста,

^(*) Сей гранишь состоить изь кварца, малаго количества полеваго шпата, и еще менщаго количества роговой бленды.

состоить изъ рыхлаго жельзистаго сланца, склоняется плоско, и обнажена чрезъ каменную ломку, въ доказательство, что Змъевская главная жила въ висячей сторонъ такъ же спутниковъ своихъ имъетъ, какъ и въ лежачей, какъ то мы ниже увидимъ.

Ръчка Змъевка вышекаешь часштю изъ Змъевской горы, часштю изъ южныхъ или съверныхъ исшочниковъ Караульной сопки, шакъ какъ и изъ ключей гранишныхъ горъ по правую Алея. Она шечешъ сперва къ съверозападу; но обращаешся къ распросшраненному изъ съвера въ низъ просширающемуся, съ Караульною сопкою параллельно идущему рву, изъ коего она Ключевую ръчьку въ правой свой берегъ принимаешь, и идешъ къ западу, гдъ она запружена плошиною для находившейся шамъ прежде шолчеи и промывальни.

Отсюда продолжаеть она течение свое съ быстрымь падениемь, на 300 версть къюгу. Туть она паки Ключевой ручей въльвой свой берегь принимаеть, обращается тамь опять на столькоже късъверу, и общедши на 100 сажень широкую изъ глинистаго сланца состоящую отлогую высоту, еще разъ большою плотиного запруживается. Сля вода у-

пошребляема была шакже на шолчею и промывальню, кои недавно прервались. Теперь проведишся сїя вода в Луговой шшольнь, на повъшенное шамь колесо водою дъйствующей махины.

Отсюда печеть Змыевка рыка вы сыверозапады кы зату и составляеть узкую нарочито глубогую долину, вы которую Змыевская гора ны сывера весьма круто склоняется. Но заысь налегаеть одинакая гора,
которая сы востока и сывера круто поднимается, состить изы глинистаго сланца,
содержить жилы, по конты мыстами конали, и принуждеть рычьку изливаться около своей подотвы, и по томы кы сыверу кы
рычькы Корбомкы.

Надь рычкою Змыевкою, поднимается хребешь шокис мало кы Югу, и склоняется также опять в широкой кы Корболикы простирающейся голины, на Южной стороны коей Алейской гранитной хребеть, которой ближе всыхы к Змыевской горы, до великой высоты поднимется.

Сей граниной хребеть Чудь также съ великимь трумы прокопала; но я кромь охры, никаки металлических призна-ковь не примениль.

Вышепомянущая одинакая сланцовая гора, есшь часть Змъевской горы, и въ томь въсть, въ коемь объ общею подошвою соединяются, опущень въ 19 саженяхъ глубины, 4 той Лихтлохъ или Штоленной тахтъ (Lichtloch) Змъевскаго Иванова Штольна.

Главная жила Змфевской горы есть противная утренняя жила (Morgen-gang), которая от поверьхности вы лекачую сторону почти плоско кы сфверозападу жлоняется, и поды глубиною Штольна сыналою косостой вы глубину стремится; но ы самой глубины паки плоско склоняется. Інсячая сторона имыет постоянныйтее падете, нежели лежачая и мыстами мало вы юторую нибудь сторону от 57 градуса от Горизонта отклоняется; от чего завиты различная толщина, которая ниже опедылится.

Глубокой, глинисшымь, краснымь и сфрымь цвъшомь изпещренным сланцомь наполненный ровь прерываешь (габл. II. лиш. F.) направленте жилы на поверь носши.

Двъ пустыя жилы L. G. пресъкають главную жилу, не ошнимая уней богатства; но множество разностей каня, кои я ниже при Ивановскомъ штольнъ газначу, сбивають жилу къ съверу, гдъ от подъ именемъ серебряной рабопы, недовольно еще вскры-

Множесшво сланцовых в жиль проходять вывств сь жилою и вы самой жиль. Онв частію благородны, и кажушся быть причиною ся богатства. Также и вы лежащей сторонь, то есть вы роговомы камив проходять различные металлическіе спутники.

Чудь охочая до горной работы стю жилу уже вскрыла, и сколько имь орудтя ихь
по недостатку въ желъзъ и порохъ дозволяли, въ рухлыхъ охрахъ на то саженъ глубины прокопали. Не токмо находять на оной ихъ покрытыя каменными кучами гробницы; но тамъ находили также металлическими известьми покрытыя кости, одного
въ охрахъ подъ поверъхностью проваливтатося человъка и при немъ коженый мътокъ,
наполненный изобилующими серебромъ и золотомъ охрами, такъ же мъстами и орудтя
ихъ, состоящтя изъ мъдныхъ острыхъ молотковъ, и изъ молотковъ изъ ръчныхъ кругляковъ приготовленныхъ.

Хошя сти народы в тлубину достигать и не могли, однакожь они употребляли плотничью работу, которая в верьхних тлубинахь Змъевской горы, иногда мъдпою зе-

ленью проникнуща, и нъжнымъ самороднымъ серебромъ и самородною мъдью какъ бы обсыпана.

Хотя Чудскія работы на Змёсвской горь Демидовскимь рудокопамь рано извёстны стали, однако до оных не касались до 1736 года, когда всё заводы на Алтав оты 15 Маїя 1735 опять до 1737 года подъ кавеннымь правленіемь находились. Въ упомянутомь году на Колыванскомь заводь до 50 пудь сих рудь выплавлено; но как они съ Демидовымь намереніемь по недостатку большаго содержанія мёди не соотвётствовали, то Змёсвская гора по 1741 годь совершенно отвержена была, не смотря на то, что заводы сь 15 Маїя 1737 статскому Совётнику Демидову опять были отданы.

Первую волошую и серебреную руду Змѣевской горы открыль вь 1742 голу служившій у статскаго Совътника Демидова по контракту Нъмецкой Штейгерь, которой однакожь свою находку, не смотря на то, что товарищать своимь цълую шляпу съвыбитымь самороднымь волотомь и серебромь показываль, до изходу контракта своего не открываль, въ которое время отправился въ С. Петербургъ и тамъ въ верьховъ

номы мъстъ о томы предыявиль. Но сте предыявленте сопроводилы потомы самы статский Совытникы Демидовы, послы чего дъло сте препоручено на изслыдованте Бригадиру бывшему потомы Генералы-Матору фоны Бейеру и Императорской Лейбы - гвардти Капитаны-Порушчику Булгакову.

Помянущые повъренные прибыли въ 1745 толу на Змъевскую гору; горная рабоша открыша опущентемъ шахша на хвостъ жилы на поверъхности, и шахшъ получиль отъ повъренныхъ названте Повъреннаго или Коммисстоннаго шахша.

Опущенныя на 28 сажен от поверхности горныя работы, оставили позади три больше разноса табл. III. лит А. В. С. и подъ ними пространство выложенное частю также рудою богатыми камнями лит. х. въ коихъ съ 1745 по 1748 годъ, когда Змъевскую гору глубокимъ Ивановымъ штольномъ вскрыли, и жилу прокопали, столь важная и невъроятно богатая горная работа производилась.

Сколько шерлемь мы извъсшій о сшарыхь горныхь рабошахь ошносищельно кы подземной есшесшвенной исторіи! И сшолько же пошеряли бы мы извъсшія наиважнъйшихь работь сего

стольтія, если бы оставляли теперешнее время, когда св превеликимь трудомь извъстія доставать можно отв старыхь отжившихь людей, кои отв перьваго прійску существовали, и ныпь также частію вь царствомертвыхь перещли.

Естество и состояние предметовь, для коихь столь важное горное строение производится, требують здъсь нъкоторыхь отаблений, чего ради раздъляю я оное на восточное и западное горное строение, а послъднее особливо на горное строение съ веръхъ штольна, и на правильное горное строение подъ Штольномь.

O горномо строении сверько главнаго итольна.

А. Восточное строенте.

Оба строенія отстоять другь оть друга на 102 сажени горизонтально, и производились наль одинакими рудами, такь же и на одной жиль, которая на поверьхности выщепомянутымь глинистой сланець содержащимь разпространеннымь рвомь лит. Е вы направленіи прерывается.

Восточное горное строение приняло свое начало съ такъ называемымъ Комиссионнымъ тахтомъ, который косо чрезъ роговой камень, чрезъ руднаго старика Чуди, и наконецъ чрезъ шпатовыя руды опущенъ.

Изъ сего шахша и изъ подошвы онаго проведены различные оршы, часшію въ обыкновенномъ съромъ, часшію въ зеленовашомъ, красновашомь, самороднымъ золошомъ и серебромъ преизполненномъ шпашъ, коего ръдко иъкошорые куски видны, часшію въ свинцовыхъ золошомъ и серебромъ изобилующихъ охрахъ, часшію шакже въ голубомъ ничего не содержащемъ сланцъ.

Отв проведенных вы подошвы шпата ортовь, опущены два прокопа (Gefenf), одинь косо вв 2 такени вв шпатовых врудах в (*) и ничего не содержащем в шпать.

Ошв подошвы сего прокопа, проведенв оршв вв 2 сажени кв полуночи вв шпатовых в рудахв, игв коего орша опущенв паки прокопв вв зеленоващых в шпатовых в рудахв, гдв еще другія руды св листоващым самородным серебром в гивздами ломались в 24 сажени.

Отв подотвы сего прокопа проведенв ортв

^(*) Шпатовыя руды значать здъсь выплавки заслуживающе (тяжелые) шпаты, кои оть разныхь примъсей разные цвъты имъють и серебра оть и золотиика до и фунта и болъе вы пудъ содержать.

шовыя руды перпендикулярно до опущеннаго въ 1759 году шахша Надежды прокопали.

Вшорой прокопь опущень вы 8 сажень также косо по шпашовымь рудамь, вы коихы тныздами самородная мыдь сы лисшоващымы самороднымы серебромы ломались.

Въ четвертой сажени сего прокопа проведены 2 орта въ 2 сажени длины, одинъ къ западу, а другой къ востоку, также въ шпатовыхъ рудахъ, и отъ подошвы сего прокопа проведень еще ортъ въ 6½ саженъ въ шпатовыхъ рудахъ.

Шахий Надежда лиш. В проведен в в 1759 году на шиольно а, сегоже имени (кром в шого Коммистонским в шиольном в называемой) коего рабоша в в шом же году началась и доведена до 13¼ сажен в глубины, с в начала 4½ сажен по красновашому шероховашому глинисшому сланцу, пошом в в сажен в в глухом в шпаш в, и из в онаго еще два орша; один в в 6½ сажен в глубины чрез в Коммистонск прабошы, 6 сажен в казанаду в в шпаш в и роговом в кам в, другой в в глубин в сажен, 11 сажен в казанаду, чрез в красноватой и синевашой сланец в, в в коем в шпаш в и руды ги в здами ломались.

Изъ послъдняго орша провели на нъсколько

сажень квершлать вышпатовых в рудахь (Quers schlag), прочія же руды какь вы подошвы такь и выпотолкь до сихь времень оставили-

Въ 1749 году опущены оба шахша западной и восшочной, а по шомъ еще полуденной шахшъ.

Первой опущень на 6 сажень вы красноващомы шероховащомы сланцы, и оты подошвы его проведень орты вы 9 сажень длины, кы югу кы Коммистонскимы рабощамы. Другой вы шоже время вы шакомы же камны опущены на 9 сажены глубины; но послы завалены, потому что на семы мысть Баттерею поставили.

Полуденной шах шв опущень почши вв срединь Коммисскаго разноса вв 4 сажени глубины вв лежачей споронь жилы, на благородномв роговомв камив, вв коемв добывалась св сърнымв серебромв орудълая мьдь (ссребряной лоскв) шакв же лазурь и самородное серебро, а опр подошвы его проведены на всв четыре стороны свъща не больште орты.

Введенной въ 1759 году въ сихъ шакъ называемыхъ Коммисскихъ рабошахъ шиольнъ проведенъ по девятому часу компаса лиш. а. изъ юговостока отъ ръчки Змъевки въ 96 саженъ, съ начала чрезъ глину (которая

при промывкъ дала золошой шлихъ) пошомъ $56\frac{1}{2}$ саженъ чрезъ синевашой и черновашой рыхлой глинисшой сланецъ и $18\frac{1}{2}$ саженъ чрезъ кръпкой роговой каменъ, подъ самой шахшъ Надежду, и сосшавляещь вообще 16 саженъ вершикальной глубины. Сей шшольнъ названъ шакъ же ощъ Коммисти Коммисскимъ; но кромъ шого шакже и Надеждою.

Ощь подошвы шахта Надежды, и оть западнаго конца его прокопали на 33 сажени прямо къ западу, гдъ оть орта по шпатовымъ рудамъ на 10 саженъ глубины и 9 саженъ длины опустились, и изъ самой глубины еще нъсколько саженъ къ западу прокопали.

Отв подошвы штольна провели три орта: первой вв 5½ саженв кв съверу св начала вв шпатовыхв рудахв, потомв вв глухомв шпатв до синеватаго и черноватаго сланца лежачей стороны. На концъ сего орта опустились на 7 саженв вв глухомв шпать. Второй ортв вв 3 сажени кв полудню вв глинистомв сланцъ; третій также проведенв кв полуночи вв глинистомв сланцъ и потомв былв засыпанв.

Отъ подошвы штольна неподалеку отъ послъдне упомянущаго орща опустились на

е сажени въ шпашовыхъ рудахъ до роговато камия, и ошъ подошвы сего прокопа провели з орша, одинь въ з сажени къ восшоку въ шпашовыхъ рудахъ, другой въ 4 сажени къ западу, пакже какъ и шрешій въ 3 сажени къ съверу въ шпашовыхъ рудахъ по самой сланецъ.

При первомь моемь пребыванти на Змьевской горь вь 1778 году, шакь какь и вы посльднеминувшихь годахь рабошали шокмо вь зимитя времена вь верьхнихь тлубинахь Коммисскихь рабошь, гдь еще много прилежащихь рудь осшавалось. Тогда надлежало прокопашь належащей ошь подошвы Коммискаго разноса вы шпашь оршь, и изы сего орша находилось 4000 пудовы разобранныхь, 4 золошника серебра вы пудь содержащихы шпашовыхы рудь. При частыхы моихы посльздысь пребывантяхь, я сего орша пройши болье не могь, пошому что шпашь вы висячей сторонь шолетыми стынами ощдылился и вообщеникакая рабоша болье не производилась.

По привычкъ употребляль я уже нъсколько разъ слово разнось. Разнось значить въ Сибири большое от поверьхности въ глубь разработанное, каменоломиъ подобное пространство. Слъдовательно извъстный на Змъевской горъ подъ именемъ Комисскаго разноса предмешь, есть вы 60 сажены длины, 22 сажени ширины и 9 сажены глубины оты поверьхности разработанное пространство лит. А, которое я впреды по горному, коммисскимы разносомы, а прочія два лит. В. среднимы, лит. С. большимы разносомы называть буду.

Чаяшельно будуть почитать сей родь строенія по горнымь правиламь хищнымь спроентемь; да оно бы и подлинно было шакое, если бы предпринято было въ теперешнія времена шакъ какъ новое горное строенте; но сте 40 льть уже продолжающееся строенте весьма извинительно, ибо во перьвых в должна была коммистя делать все, что было можно, чтобы надеждою кЪ добычь, Змъевскую гору содълать важною. Ибо чшобъ страну за немногіе еще годы кочующими народами поперемънно обишаемую, и тогда совсемь еще ненаселенную, отдаленную ошь столицы на 5000 версть, и всъхъ нужных вещей, коих в пустая степь требуеть, лишенну населить, и къ горному строентю и плавлентю потребными снабдить надобностями, для сего требуются тинно опышы, доказующёе надеждою преизполнениые виды. Вшорое, имъли съ начала горнаго строенія о семь хребть предразсу-

жденіе, будто руды ві оныхі не глубоко просширанься будунь. Сему служили конечно поводомъ проходящие весьма близко, по объимь сторонамь многими крутыми голыми каменными ствнами усажденные гранишные хребшы, по недосшашку во свъденій о различій горных в породв, и о претерпънныхъ ими на поверьхности перемънахЪ, и симЪ образомЪ хребешЪ сей по наслышкъ до сихъ поръ слылъ разорваннымь эхребшомь, кошорой однако вы нушри своей одинакое свойство показываеть съ другими горами, кои шакже въ близи друтими горными породами сопровождающся. Треште, страшились еще горнаго строентя, по причинъ великой оплаленности лъсовъ. изь коих дерево на спроенте и укръпленте рудниковь на оси вь верьхь взвозишь надлежало.

Уже съ наружи въсихъ коммисскихъ рабошахъчасщо окружались руды красноващымъ мягкимъ сланцомъ, кошорой въ большей глубинъ быль синевашъ и еще глубже черновашъ, проходилъ и упадалъ на подобје жилы чрезъ самыя руды, и въ глубочайшихъ мъсшахъ содержалъ много сърнаго колчедана.

Множество толсшых в отжилков в (Gangtrimmer), кои состоять изв бълго, желшаго и краснаго серебро и золошо содержащаго, особенными почками свинцоваго лоска налолненнаво, самородную мідь, мідные колчеданы, мідно спекловатую руду и другія міздныя руды содержащаго летшена; также щели напишанныя синею медною известью, и весьма много санороднаго золота содержащія, проходили какъ у благороднаго роговаго камия, шакъ и между нимь и шпашомь, и чрезь самые шпашы; и гдъ оныя ошкрывались, шамъ находились шоленыя гивада, кошорыя часшію изв золошо серебро и свинецв содержащихв, благородными самородными мешаллами неремьшаниых желшых извесшей (Gilbe), часніїю изб благородных весьма содержаніем в богатых в шпатовь состояли. Иногда проходиль чрезь руды по направлению ихв зеленоватый сланець, кошорый листоватое самородное серебро, золото, сплошныя мъдныя руды, лазурь и мъдныя зелени содержаль.

Въ 1753 году проламывали большое гнъздо богашой серебряной руды, кошорая была перемъщана съ немногимъ шпашомъ, и самороднымъ золошомъ, киновари подобною краскою (особливою роговыя руды сопровождающею из жел тазеленою охрою) и лазурью со свинцовым в шпатом и самородным серебром во множеств была наполнена. Чрез сте ти здо пролегал также голубой сланець в аршин толщиною.

На поверъхносши видна лежачая сторона вЪ видъ крушой каменной сшъны, кошорая состоить изъ шероховатаго, въ прикосновении песковатаго бълосъраго роговаго камия, которой прежде наппаче самородным в золошом в и роговыми рудами весьма быль богать, и чему въ ономъ еще благородные слъды видны. Сїя на поверхносши стоящая весьма рабошы заслуживающая рудная ствна лиш. D. для испышающаго ока исшиннаго рудокопа есшь увеселение, а особливое положение оной поучишельно. Она состоить какъ бы изъ больших в шупых в бугровь, по большой часши либо cb возвышенными, либо со вдавленными гладкими плоскоспівми. Между сими буграми или узлами связывающее вещество, составляющее св оными целое, есть часто песковашая рыхлая, частію сърая пьдными зеленьми и лазурью проникнушая босеребреная и золошая руда, коей самородное золошо, и серебро, свинцовые шпашы, хрусшалическія и другія синія и зеленыя мідныя извести содержатся. Во многихі містахі связывающее или соединяющее рудное вещество имісті мало кріпости, и гді неравныя плоскости для вяжущаго вещества много промежуткові оставили, тамі находятся по мірі оной порознь лежащія почки роговаго камня различной величины, и большою частію круглой фигуры, кои при разбитіи большею частію благородныя щели содержаті. Прямая и почти гладкая плоскость, которую вся стіна образуєті, заставляєть думать, что выше описанныя рыхлыя кі сему роговому камню прилежащія руды, щелью отділены были.

Изб нижняго Разноса лежачую сторону лит. Е. также для нъкошорой надобности съ верьху въ низъ проломали, гдъ подъ роговымъ камнемъ, отдълентя роговато глинистаго сланца по опредъленному направлентю къ съверу и съверовостоку склоняются. Въ оныхъ возлъ лежачей проходять разные въ руку ширины и болъе или менъе толщины имъюще (съ подобною вышепомянутому соединяющему веществу рудною породою малаго содержантя) съ висячею почти параллельные спутники главной жилы, что также сще ниже въ нъкоторыхъ мъстахъ Подряднато штольна видно.

При послъднемъ моемъ пребывании на Змъевской горъ въ исходъ Октября 1784 года ошкрыль я на подошвъ къ восшоку почши вь срединъ Коммисскаго разноса лиш. А. шпашовую щель шолщиною вв 2 пальца, кошорая въ роговомъ камиъ иъсколько саженъ видимо проходила. Я примъшиль между сею щелью, въ роговомъ камиъ, что трещины онаго наполнены шою киновари подобною красною землею, кошорая есть обыкновенный спушникъ роговыхъ рудъ на Алшайскомъ хребшь. Сего ради вознамърился я дълашь опышь надь роговыми рудами, и вы топь же день приказаль выпалить двъ просверленныя дыры, на другой пошомо день еще двъ, кои когда я въ лежачей сторонъ щели по очищенїи камней получиль нъсколько спрансива, хорошо удались. При шпашъ лежащая плоскость роговаго камия была нарочито ровна и гладка, Въ нъкоторыхъ мъсшахъ показывалась киновари подобная красная земля и весьма жирной мокрой съроватой лешшень, которой шакь какь бы охлопьями быль насажень, и всю гладкую плоскость покрываль. Не примътивь болье ничего на семь роговомь камив, соскоблиль я лешшень ножикомь на бумагу для пробы,

и не чувсшвоваль подь ножикомь ничего, кромъ весьма нъжнато склискато, ощь песку чистаго лештена; я взяль шакже ньсколько кусково роговаго камия, на коемъ я лешшена вы охлопчатомь его видь не шроталь; но въ корышт приказаль снести въ пробирную горницу. По учиненной пробъ содержаль сей лешшень 18 золошниковь серебра въ пудъ. При наширании соскобленнаго лепшена я ничего не примъшиль, но какъ я пошомь высушенной охлопчащой лешшень на плоскости роговаго камня ножичкомъ шерь или гладиль, що находились вь ономь наленькія охлопья настоящей бурой роговой руды. Тушь я сшаль внимашельные, ибо я вспомниль, что въ прочихъ каменныхъ прещинахв, различныя сырыя охры примъшиль, и пошель опять кыместу рудь, гав я разсыянные от выстрыла вы пространномь разнось роговые камни, кои ошь друтихЪ камней весьма примъшно ошличающся, рачишельно пріискиваль. И шакь крынкіе роговые камни осшались, а шв, кои шакъ какъ бы изъ кусковъ слъплены были, разсъялись, и я нашель вы нихы множество охлопчашой роговой руды. Пошомъ выпалиль я другія дві просверленныя дыры съ

большею осторожностію, и поелику я и безЪ того уже глубже попаль вы тверавишую полошву, по руды по желанію болье попряслись, и въ даль не разбрасывались. Здъсь получиль я кусокь руды съ кулакь величиною; но болбе меньших в кусковь, кои сосшояли изъ маленьких в много и остроугольных в кусочковъ роговаго камня, кои слъплены были киновари подобною красною землею, изЪ желия зелеными и оранжевыми охрами, вЪ коихъ грубыя охлопья бурой роговой руды во множествъ лежали. Въ кусочкахъ роговаго камня показывалось мъсшами самородное золошо. Чрезв сте досшигнулв я шакже до охряных выстрълом отдъленных в щелей. Обыкновенная желшая, пояжелая свинцовая охра содержала 10 золошниковь, вышепомянушый сърой во множесшвъ шамъ находящійся лешшень 18 золошниковь, шошь же самой лешшень, будучи съ красною киновари подобною землею смъщанъ и ощь шого нъсколько красноватой 37 золошниковь, топъ же св сизыми зеленьми смъщанный, и вв шемной гороховой пвыть преходящій 45 золотниковь, киновари подобная охра, по отдъленій изр оной маленркихр охлопревр боговой руды 94 золошника; а сизой 73 золошника

серебра вЪ пудъ. Сте было кромъ Черепановскаго рудника единое мъсто, гдъ я роговыя руды вЪ мъсторожденти ихъ находиль, и гдъ я наиревностнъйшее имълъ желанте изпытывать творентя естества съ неутомимымъ прилъжантемъ, однако съ лишкомъ мното имълъ препятствтй.

Вообще долженствовало ломаться въ семъ пространствъ удивительное множество роговой руды, какв то изв вываленных в на ошваль, от дъленія еще заслуживающих в камней видно, изв коихв за ивсколько льшв множесшво плавленья достойных в рудь выбрали и въ заводъ ошослали. Стя споль ръдкая руда все еще оставалась неизвъстпою, и хошя я оную по прибышти моемь на Алтай во всъх в малых в собраніях видаль, однако она всегда оставалась въ собраніяхь подь именемь спекловатой руды, даже до открытія новаго Черепановскаго рудника, когда богашое содержание породы ротоваго камня сшало бышь ощущишельно, въ коемь св начала кромъ краснаго, роговыя руды вь Змъевской горь сопровождающаго летшена, ничего мешаллическаго или никакого руднаго лоска не примъшили. Я въ своемъ мъстъ болъе буду говоришь о ЧерепановскихЪ роговых рудахв.

ВЬ другихъ мъсшахъ въ верьхнихъ глубинахъ Змѣевской горы, находили шакже плошныя роговыя руды на шпашѣ, кои познавались почти всегда по киновариподобной красной землѣ и по леттену, шакъ какъ и по сизой зелени, и часто сопровождались бѣлымъ стекловатымъ и охрусталованнымъ свинцовымъ шпатомъ; но болѣе самороднымъ золотомъ, о чемъ въ низу болѣе сказано будетъ.

Еще ломался въсихъ же пространствахъ тотчась подъ поверхностію сърной колчедань, которой при перемънной сырости на поверьхности скоро вывъпривался, и купоросомъ покрывался. Сей колчеданъ быль на поверьхности почковать на подобіе почковать кровавика, внутри же быль лучисть.

Шпатовыя руды составляли большую часть добывантя, наппаче черные тяжелые шпаты. Большая часть сихъ шпатовъ были весьма напитаны зеленою и синею мъдною известью. Они отъ 8 до 10 золотниковъ серебра въ пудъ содержали. Кромъ того были они преизполнены узкихъ щелей, наполненныхъ самороднымъ золотомъ и серебромъ, кои при раздъленти молоткомъ отдълялись, въ запечатанные покладывались ящики, и

какъ шеперь съ немногими дълается, ежедневно въ горную каншору отсылались.

Еще въ 1766 году выбраны были изъ добышыхъ въ комисскихъ рабошахъ рудъ 685 го пудовъ, коихъ главное содержание по ощдълени всего самороднаго золоша и серебра, еще до $5\frac{2}{3}$ золошника золошисшаго серебра въ пудъ просширалось.

В. Западное строение сверих делавнаго штольна.

Западное строенте главной Змѣиногорской жилы, началось от поверхности въ 1748 году опущентемь объихъ шахтовъ подъ именемъ Номера перваго и Номера втораго, коихъ ничего болъе кромъ большаго пространства вмѣстъ выстроенныхъ разносовъ не видно.

Шахшъ ном. 1 опущень быль на 5 сажень ошь поверхносши чрезь шпашовыя руды и желшую извесшь до самой лежачей стороны или до роговаго камня.

Изъ сего провели разные оршы, а попомъ руды, какъ здъсь, шакъ и около шахша ном. 2 кругомъ до 24 саженъ глубины выбрали.

Ошъ проведеннаго на подошвъ шахша ном. 1 орша, опусшили къ съверу прокопъ въ 8 саженъ глубиною въ съроващыхъ шпа-

товых рудах в и желшях в, и отв подошвы провели паки орт в в 4 сажени к в съверу. Изв сего орта вышли потом в в 1750 году Ивановым в штольном в, прокопав в изв онаго наперел в еще 3 сажени в в шпатовых в рудах в и 3 сажени в в роговом в ками в в глубину.

Вь проспранствь, гдь назначенныя работы произходили, находилось наивеличайшее гитздо, состоявшее изв желти (Gilbe) со свинцовымъ шпашомь, сребросодержащею Лазурью и зеленью, и которое 10 саженьми длины, 11 саженьии вышины и 38 саженьми ширины совершенно разрабошано было. Лежачую сторону сего гивада сосшавляль роговой камень, ошь коего оно бъловатою лешиеновою жилою имъющею оть 2 до 4 футовь полщины опавлилось. Висячую же сторону составляль бълой шпать, на кошорой налегала желиь. Подвеимв гита домв проходила изв разных в колчеданов состоящая жила, по ому часу компаса въ 45 саженъ длины и в в з сажени толщины, коея руды от 4 до 40 золошниковь серебра вы пудъ содержали.

Въ шой глубинъ, гдъ сперва сдълавъ дважды прокопъ въ 3 сажени Ивановымъ шпольномъ лиш. f. вышли, проходила между роговымъ камнемъ и сланцомъ жила отъ четверти аршина до полуфута полщины и въ

12 сажень длины, и состояда изь былаго кусками сланца перемышеннаго лештена, ко-торой вы пуль 12 и болье золошниковы серебра содержаль, и имыла свой особой изы черноватосьраго рыхлаго сланца состоящій шовы. (⊙авать)

Шпашовыя руды составляли издъсь самую большую часть добыванія рудь. Самородное золошо и серебро ихв сопровождали; показанныя въ сшарыхъ пробирныхъ записках в киноварныя красныя земли, собственно киновари подобныя красныя земли, и богашое ихв содержание серебра показываюшь по учиненнымъ мною опышамъ, что и злъсь роговыя руды ломались. Сшарые люди, коимь я роговыя руды показываль, увъряли меня, что они попадались кусками въ 2 пальца толщины, и вв пядень длины и ширины; но по некрасивому своему вилу никогда вывешь св другими пробными кусками не ошлавались. Почки роговаго камия, съ заключенными благородными примъсями, шакже серебрисшыя колчеданныя почки находились шакже въ щеляхъ лешшена вывсшъ съ самородною мъдью, мъдными сърыми я другими мъдными рудами.

Шахшь No 2 опущень быль вь 64 сажень

чрез рудной старик в Чуди. Из сего такта проведены были разные орты. Из одного из в оных в чрез опущенной в 7 сажен прокоп до проведеннаго в 1748 году Под ряднаго шпольна дорылись.

Первый оршь проведень быль въ 13 сажень длины от подошвы шахша къ востоку съ начала по бму, потомъ по 5му, и наконець по 8 часу кампаса въ шпатовыхъ рудахъ и желтяхъ; второй орть на востокъ съ начала по тому, потомъ по тму и наконець по 3 часу въ обыкновенныхъ шпатовыхъ рудахъ; а трети въ 65 саженъ къ востоку, съ начала въ глухомъ шпатъ, потомъ въ шпатовыхърудахъ, въ коихъ гнъздами желть попадалась, и наконець чрезъ голубой мяткой сланець.

Отв последняго орта проведень кверщлагь по шпатовымь рудамь вь 6 сажень. Здесь проходили также леттеновыя жилы вы лежачей сторонь. е. вы роговомы камив, вы коемы множество вы нутри концетрическихы почекы сынцоваго шпата различной величины лежало.

Породы рудь около шахша No 2 были шакія же какь и около помянушаго шахша No 1 и имъли съ нимь одинакую судьбу, шо есть что съ наружи кругомь были добышы, и въ осшавшемся теперь пусшом пространствъ во большой превращены разнось лиш. С.

Подрядной шшольно лиш. d. имвето имя свое ото шого, что работы во ономо для ускорентя пробивантя, отданы были на подрядь. Сей штольно начался во 1748 году, и есть вторый ото востоку во Змвиногорской долинь произведенной штольно, которой потомо ньсколько времени быль оставлень, но со 1780 году паки быль разработань. Оно начался со югу на крутой подотвы Змвевской горы и проведствы во 59 сажень, сперва во плотномо глинистомо сланть, потомо подо лежачею жилы во плотномо роговомо камив, и наконець 14 сажень во шлашь и колчаданных рудахь.

Ото сего штольна произведены следующія работы.

1) Ошь полошвы онаго проведень орть вь 36 сажень длины кы восшоку вы шпашовыхы рудахы и голубомы сланцы кы опущенному 1754 года (Етсібеўснася) сшарому рудоемному шахшу, ошь коего по лывую его сторону проведены два квершлага, одины вы 9, а другой вы 3 сажени, и изы нихы опущены прокопы вы 2 сажени вы шпашовыхы рудахы. Ошы подошвы сего прокопа совершены еще слыдующія ра-

бошы, како шо: оршо ко съверу во 18 сажено во шиатовых в рудах в, изв коего разныя савланы квершлаги чрезв руду, и одинв чрезв сланецв. При концъ онаго сдълань вершикальной дурхmaarb (Durchschlag) Bb 74 camenb, кошорой именуется Широковскимь, вы шпать и колчеданных рудахв, весьма обширень и витстъ сь вышеупомянушыми большими грудами рудь или большими гитадами опів преждебывшихъ начальниковь Шшокверкомь почишался. Толщина руды была здъсь во 135 сажень, а шолщина шва въ лежачей споронъ, копторая состояла изв сланца переплешеннаго рудными прожийками, въ 5 вершковь. Ошъполошвы сего Дурхшлата провели орши вы 16 сажены кы югу и востоку вы полномы шпашь и колчеданныхы рудахы, коего направление къ Николаевскимъ въ 12 саженях в отв него отдаленным в работам в просширалось, и продолжалось далбе. Изъ сего орша прокопали наки 30 сажень въ шпашовых врудах в чрезв пусной шпать и сланець, и по правую сторону провели з орта во шпановыхо рудахо и глухихо шпашахо. Сіл подошва имъла отв поверьхности 24 сажени вершикальной глубины.

2.) Пошомъ изъ горизонша Подряднаго шпольна сдълали въ 7 саженъ квершлагъ къ востоку въ шпатъ и колчеданъ, изъ коего опуспили два прокопа, перьвой въ 11 саженъ косо въ шпатъ и колчеданъ къ такъ называемому стръшному орту Иванова штольна. Лежачая склоняется здъсь на 34 градуса къ съверу. Шовъ на роговомъ камиъ въ 5 вершковъ толщины и состоить изъ мягкаго глинистаго сланца, которой рудяными прожилками преизполненъ. На семъ швъ лежатъ шпатовыя руды въ 13½ саженъ толщины, за коимъ слъдуетъ чистая висячая сторона состоящая изъ голубаго глинистаго сланца. Второй прокопъ сдъланъ также въ 11 саженъ косо по шпатовымъ рудамъ къ лежащимъ подъ ними стръшнымъ работамъ (Седепагьсітен.)

3) Ошь полошвы подряднаго штольна прокопань оршь вы 17 сажень кы западу вы охрахы и немногихы шпатовыхы рудахы, изы коего орта паки вы львую сторону 7 сажены кы тогу чрезы богатыя желти прокопали.

На подошвъ Широковскато дурхшлага провели оршь къвышеномянутому косому прокопу въ 13 саженъ въ шнашахъ и колчеданахъ, и другой такъ называемый восточной орть на роговомъ камнъ въ лежачей сторопъ. Вообще предъ сими послъдними оршами много весьма богатыхъ добывается рудъ. Между лежачею

стороною и шпатовыми рудами находился шовъ въ 8 вершковъ шолщиною, которой состоялъ изь мягкаго сланцоваго камия, плошно быль перемъшанъ со шпашомъ и самороднымъ золошомь различной фигуры, содержаль множество жилокъ стекловатой руды, серебрянато лоску и щелки былой серебряной руды, и кромъ шого многія почки шпаша и роговаго камня, кои совершенно самородным волошомь, серебромь и другими благородными вородами были переплешены и перевязаны. Да и шпашовыя руды возлъ были весьма боганы и полсны, и плошно перемъшаны преждепомянущыми благородныии хрусшалями, и попадающимся пришомъ серебряным воском весь за наполнены были.

Роговой камень, коего отделентя весьма отлого ко съверовостоку склоняются, выходить вайсь со силою уступами и сбуживаеть до сихо мъсть толико толстую жилу, по-томь между 50 и бо градусами падентя стремится во глубину.

Гдъ слои роговаго камил изб лежачей стороны выступають, тамь налегали еще толстыя рудныя гивзда, кои часто изб богатой сребристой колчеданной руды состолли, и отб богатаго сланцоваго шва ш. с. отб роговаго камия отдълены были.

Тъ благородныя почки роговаго камия, кои во множествь по длинь висячей стороны въ сланцоващомо швъ находились, всегда бывали окружены нъкошорымъ родомъ Лешшеннаго сланца, золошомъ и серебромъ преизобилующаго. Не менъе ломались шакь же благородныя почки роговаго камия, окруженныя сланцованымь лентеномь вы сихы глубинахы вы шпашахь и колчеданахь, и имъли ошь кулака до нъскольких футовъ величины. Шпать и колчедань, вы коихы сти почки попадались, были уже со свинцовымь лоскомь и блендою соединены и смъшаны. Сърованой сланець сь марказишами проходиль вь сей глубинъ въ 2 сажени полщиною чрезъ шолсшыя шпашовыя и колчеданныя руды. Онвпоказался уже въ Подрядномъ штольнъ, и простирается вы глубину шпрокаго дурхшлага, гдъ онв далье плошно кв роговому камию прилегаешь.

ОшЪ вышеномянуюто Стръшнаго орта Иванова штольна, проведенъ еще ортъ но 8 часу компаса въ 50 саженъ въ шпашовыхъ и колчедановыхъ рудахъ. Сей ортъ названъ собственно Западнымъ, и изъ него проведены 6 ортовъ, кои тремя квершлагами виъстъ соединены были, также по шпашовымъ м колчедановымъ рудамъ.

Ошь помянушаго Западнаго орша опущены опящь вершикально 2 прокопа на Ивановь штольнь, одинь вь з сажени глубины, вь рудахь, самороднымь золошомь и серебромь, стекловашою рудою, серебренымь лоскомь и былою серебряною рудою весьма изобилующих в. Другой вв обыкновенных в шпашовых врудахв и колчеданахв. Здесь шакже составляль глинистой сланець шовь между благороднымь роговымь камнемь и глинистымь сланцомъ испинной лежачей спороны Самородное золошо и серебро обогащали щовь. Также ломалось и множество почекъ ротоваго камня, въ коемъ наиблагороднъйшія породы роговаго камня находились. Въ семъ мъсшъ попадалось волосисное самогодное золошо, которое въ другихъ мъстахъ ръдко вспрвчалось, шакже и самородное золошо других витов во множествъ.

СЪ 1780 года въ Подрядномъ штольнъ паки началась работа, и горное строенте изъ онаго продолжено паки къ востоку въ лежачей сторонъ; здъсь добыли весьма хороштя руды, но сте строенте мало по малу опять остановилось. Кажется, что между тъмъ какъ сланцовой клинъ отъ востоку къ рудамъ прилегаеть, то толь подъ

Змѣевскою рѣчкою, въ прошиволежащую гору продолжается; сте весьма бы васлуживало подшверждентя опытами.

Вь 1749 году начали прокапывань 3 штольнь лиш. е. изв Змъевской долины вв 95 саженяхв ба вналошш отвивароп сториновновного съверозападъ къ западу, и наименовали оной Луговымь шшольномь. Оный проведень различными изкривленіями на 140 сажень, какь то 90 сажень вь сланць, (вь 81 сажени пересъкала лешшеновая жила въ аршина шолщины) 24 сажени в шпашь, 10 сажень вы желшях в и зеленовашых в шпашовых в рудах в, и сажень вы глухомы шпашть и наконецы чрезь былой глинистой сланець поль шахшь номера 2. При показанных влись желшяхв, кои богатое количество серебра содержали, ломалась лазурь и мъдныя зелени, щешками охрусшаллованные свинцовые шпашы и сребристые плавленія заслуживающіе колчеданы, въ лешшеновыхъ прожилкахъ шакъ же множество самородной мъди, зернами и почками.

Сей штольно во сихо годахо перемьнено исделано рвомо, (Эббере) по коему вода изо Змъевской ръчьки и нижняго оной пруда на колесо для махины проводится.

Ошр почотви тиоленя провечени смии

сь начала разные оршы, одинь къзападу въ 4° сажени вы желшяхы, и шри кы восшоку, какъ по два въ шпашъ, и одинъ въ красноватомь глинистомь сланць, также и прокопь называемый Веселовскимь вы и сажень, по самой Ивановь штольны насколько сажены вь шпашв, а прочая часть прокопа опущена во богатых в содержанием колчеданахв. Удобность работь вь семь прокопь, хорошей воздухв, и хорошія руды, кои легко добывались, были причиною названтя Веселовскато. Между шпатомъ и колчедановыми рудами проходила особливая, шпатовыя руды содержащая узкая жила, в коей листоватое самородное серебро, лазурь, мъдныя зелени и желшь ломались.

ВЬ 1753 году опустили рудоемной шахть вь 124 сажень глубины от поверхности чрезь красноватой, мягкой; но вы глубинь крыпкой голубой глинистой сланцы, по самую глубину Подряднаго штольна, чрезы компорой вы близи добываемыя поды нимы руды, конями на верыхы вытаскивали.

ВЬ 1754 году начали при изтокъ ръчьки Змъевки въ ръчьку Корболиху, четвертый штольно дит. f. названный глубокимъ главнымъ Іоаннъ Крестительнымъ штольномъ и провели оной почши по прямой по ому часа компаса идущей линій ко юговосшоку во Змевескую гору. Во 1758 году оной окончано и имъешь 32 сажени вершикальной глубины. Оно открыль путь ко правильному горному строенію во Змевской горъ.

Чрезв него доставлено было свободное стечение весенних и снъжных в изв выработанных на поверыхности пространство проникающих водв, и чрезв него проведень вы рудникы наилучшей воздух в.

Сей шпольно проведено на 315 сажено чрезв иловащую глину, 150 чрезв красноващой сланець, 23 чрезв роговой камень, 70 вв шпатовыхь рудахь и колчеданахь, 5 вы глухомь шпать и 22 сажени чрезь сърой и черной сланець. Поелику сей шшольнь начиная ошь устья большею частію досками быль убишь, и мало по малу совершенно камнями будеть выложень; то назначиль я находившіяся шамь горныя породы шокмо по извъстіямь другихь; но имъль случай наблюдать камениыя породы ошь 4 лихшлоха що есшь вь 433 саженяхь разстояніемь оть устья до 494 сажень, въ шакъ называемыхъ Серебренскихъ рабошахъ. И шакъ по собственнымь наблюдентямь оть 4 лихшлоха слъдовали сперва 7 сажень быловащаго, нысколько рыхлаго вывъшрелому дресвянику совершенно подобнаго сланца, за коимъ слъдовалъ просшой вв 26 сажень шолщины бълосърой глинисшой сланець, кошорый св помянущымь дресвяничным камнем так плошно соединевь быль, что всь куски, кои я тамь добыль, изв объихь состояли. За симв слъдоваль бъловащой сланець вь 7 сажень, пошомь голубой сланець вь 6 сажень, пошомь паки бъловашой сланець вь з сажени, пошомь пересъкающая, 15 градусовь къ востоку склоненія имьющая по з часу компаса проходящая, полщиною вв 21 сажени, зеленовашая, плошная, изВ сшали огонь высъкающая, роговому камню по добная сланцовая жильная порода лиш. h. пошомЪ плошной голубой сланець вводну сажень, и посль подобный сланець вы г аршинь шолщиною. За симъ слъдуенъ весьма плошной сланець вы д сажени; забсь проходить клинь красновашаго сланца въ 2 вершка полщиа за симь слъдуеть синей сланець во аршина полщиною, послъ красной сланець вь з вершка, потомь синей сланець въ и аршинъ, красноватой сланецъ въ 21 вершка, голубой сланець вы вершка, голубой сланець вы з сажени, бъловашой сланець имьющій 53 градуса паденія и идущій по пяшому часу компаса вь 5 сажень шолщины. Пошомь сльдуешь изь шпаша состоящая жила Серебрянкою называемая вь 3½ аршина шолщины, и лежащая передь главной жилою. За жилою сльдуеть кварць вь 6 вершковы толщины, пошомь плотной голубой сларець вь 4 вершка шолщины, и симь доходять до западной части главной жилы вь лежачую ея сторону, гдь красноватой сланець вь 1 вершокь толщиною шовь ся вь лежачей сторонь составляеть.

Сїи многія перемѣны камня досшопамящны. Если по упомянушому штольну изъ устья его на поверьхности выдуть и пройдуть по прямой линіи по направленію штольна, чрезь рѣчьку Корболиху; то придуть къ известной морскими произведеніями наполненной горъ, которая съ трехъ сторонь окружена жиловыми сланцовыми, а съ четвертой гранитными горами.

Наблюдая показанный при лишеръ f ров b, и обращенте лежачей стороны лиш. g, в b больтом b западном b разнос в лиш. с которой с b
проходящими по Иванову штольну многими
перем в пами каменных b пород b, почти параллельное направленте им в ет b, окажется, что

ейн вы другихы мысшахы Змыевской горы совсемы между собою несходныя горныя породы, стремлению главной жилы препятствують и какы говорять горосычцы, сы собою тащать.

За 20 льть провели поль Ивановымь штольномь два орта, одинь кь югу, а друтой къстверу, каждой отъ 8 до 10 сажень въ рудахъ, кои болъе нежели въ сажень были толщиною, до 7 золотниковь серебра вы пуль содержали, и самороднымь золошомь и серебромь перемъщаны были. Но поелику, какъ то по рву заключить можно, много воды выступило, то завалили сти орты каменьями, чего ради я пройши ихв немогв. Сте шъмъ болье подшверждаешь, что жила слвинута. И поелику въ ныпъшнія времена не возможно опасашься высшупленія большей воды, то бы учиненные опышы надь западною часшію сей весьма важной жилы, совсемь другія правила для глубокаго горнаго строенія произвели. on the second

Еще проведень оршь лиш. и. ошь поверхности, изы находящагося вы висячему боку рва, сы съверовосточной стороны, вы верьхнія наружныя работы, и оны гораздо выше, нежели ниже упомянутые штольны, и почти вы самыхы вышнихы мыстахы прохочти вы самыхы вышнихы мыстахы прохочти

дишь. Сей оршь называещся Сввернымь и сь самаго вышняго мвсша го сажень верши-кальной глубины имъешь. Вь ономь опущень шакь называемой Съверной прокопь вь 7 сажень глубины чрезь сланець, пошомь чрезь шпашь, по Подряднаго шпольна.

ВЬ 1778 годун добывали еще чрезь сей оршь руду; но какв чрезь новое разработыванте Подряднаго штольна новую получили надежду, то сте спроенте также опящь оставили.

ВЬ 1759 году опущень быль новой Николаевской шахив возль средняго разноса вь 19 сажень, по есшь 6 сажень вы красноватомы сланць. 3 сажени вы быломы шпашь, 2 сажени вы сърыхы шпашовыхы рудахы и 8 сажены вы полстиприлежащихы мьдныхы рудахы. Руду кругомы вынули, а шахиы до 9 сажены глубины завалили.

Изб сего шах ша провели слъдующе оршы на 6 сажень отв поверхности, одинь оршь вь 4 сажени кв лежачему боку, вы шпашь, перемъщанном влазурью и зеленьми; другой на 11 сажень отв поверьхности, шакже кв лежачему боку въ колчеданах в перемъщанных в шпатов в. Отв верьхиято орша опустили паки прокопь на нижней орть въ рудах в,

неще 5 сажен в глубже проконали к в рабошам в ваходящимся подв шахтом в No 2. Отв подошвы шахта провели 3 орта, один в к в съверу, другой к в югу, третій к в западу, в в обыкновенных в колчеданах в, в в коих в часто попадалось самородное золото, которое при разбор в особливо берегли. Добываемыя здъсы шпатовыя руды содержали отв 6 до 10 золотиников в в пудь. Также и здъсь как в в лежачем в боку так и чрез в самыя руды проходили особливыя жилы, состоявщія из в сланца, которой так в же серебро и золото содержал в, и в в коем почки наикрасивый шаго кристаллическаго свинцоваго шпата находились.

Еще опущены вывисячемы боку возлы средняго разноса лиш. В. сшарой Александровской
шахшы до руднаго сшарика, возлы же болышаго разноса лиш. С. вы висячемы же боку Фоинской шахшы, и далые кы сыверу Сыверной
шахшы кы вышепомянушому сыверному оршу;
далые вы 14 сажены глубины ошы поверыхносши проведенной Пешровской шахшы, кошорой 9 сажены идешы чрезы сланецы и 5
чрезы шпашы ко Сшрышному оршу. Изы сего
шахша прокопали пошомы кызападу чрезы шпашы, и ошы Луговаго шшольна чрезы малой

Луговой Гезенкъ. Не много по выше прошли изъ сего шах па такъ называемымъ Западнымъ оршомъ въ висячей бокъ чрезь 13 саженъ въ сланцъ, гдъ предъ оршомъ опустили въ 11 саженъ глубины Алексъевской гезенкъ до шпаша въ глубинъ Иванова штольна.

Разные другіе къ Иванову штольну лип. б. опущенные шахты, частію уже обрушились, частію кругомъ выработаны и завалены каменьями, кои плавленія частію еще заслуживають.

Подъ Алексъевскимъ гезенкомъ нашли руду еще въ 123 саженъ, сланцовой же шовъ въ 4 вершка толщины.

Хошя опущенные от поверьхности три рудоемные шахта, сюда же принадлежать, однако я буду о нихъ говорить достигнувь той глубины, въ которую они опущены. Но сюда принадлежать еще два Зухорта, которые изъ Змъевской долины проведены къ съверу, для лучшаго прокапывантя висячаго бока. Одинъ изъ сихъ ортовь проведенъ давно, служить теперь пороховымъ магазиномъ, неудобопроходимъ, и сего ради въ приложенномъ чертежъ искать его не должно. Старые штейгеры увъряли, что туть проходили разные свин-

цоватые сребристые прожилки, кои перемьшены были охрою. Другой орть лит. с. слълань нынь у нижняго пруда и проведень кь лежачему боку Коммисстоных работь. Онь проходить въ глинистомъ сланцъ, въ коемъ съ начала нъжные сърные колчеданы просядали, послъ чего слъдовали разныя свинцовыя прожилки.

И такъ поелику руды надъ штольнами от поверхности въ низъ выработаны, то произотли два больше разпоса, большой и средній въ 102 сажени от Комисскихъ работь къ западу отдаленный. Средній лит. В. имъеть въ верьху 37 сажень длины, 14 сажень ширины и 7 сажень глубины. А большой лит. С. въ верьху имъеть 80 сажень длины, 48 сажень ширины и 18 сажень глубины, подъ коимъ руды до 24 сажень глубины почти совсъмъ выработали; и выработанныя пространства лит. х. завалили камнями, кои еще плавленія заслуживають.

Дабы полать поняте о содержании рудь добывавшихся вы описанномы пространствы, но отдылении саморолнаго золота и серебра, приложу я здысь выписку изы старыхы пробирныхы записокы.

ВЬ 1754 году 1го Марша плотная глыба богатой свинцовой руды из шахта номера втораго, была отобрана особливо, содержала вы пуль 8 золотниковы серебра и 16 фунтовы свинцу. Руды ломавщися поль свинцовою глыбою содержали вы пуль 6 золотниковы серебра, и 4 фунта свинцу.

Безбименная руда изб вшораго, западнаго орша содержала вб пудъ 24 золощника серебра.

Зеленовашый шпашь ошшуда же, 6 зо-

Родъ сърой серебреной руды, шо есшь ниже показанная вонючая руда, содержала въ пудъ 34 золошника серебра, и наполняла весь оршъ.

ВЬ 1754 Желшыя извести изы шахта номера втораго содержали вы пудь 2 золотника серебра. Ето были свищовыя желтыя охры, коихы содержание свинца, ежели оно не очень велико было, вы прежийя времена не запычали.

Изь цополка Подряднаго штольна безьименная руда, содержавшая вы пудв 5 золошниковы серебра и 6 фунтовы мьди.

Уже въ Маршъ мъсяцъ 1754 года добывали изъ спарика нъжную синь съ чернью, чрезъ которую прошли ортомъ изъ шахта номера вторато, и которая въ пудъ 12 золотниковъ серебра и 3 фунта свинцу содержала.

Безбименная руда изб шахта номера 2 содержала вб пудъ 46 золошниковъ серебра и 2 фунта свинцу.

ВЪ восточномъ ортъ изъ шахта номера. 2, содержала 36 золотниковъ серебра въ пудъ.

Безименные разборы рудь изв новаго горишпата (Hornstadt) подь No 2 содержами вы пуль и фунты и 10 золотниковы серебра, и 4½ фунта мыди.

Черноватострой шпать съ желтою охрою изъ орша, проведеннаго изъ шахта номера и къ шахту номера вторато, содержаль въ пудъ 65 золошниковъ серебра.

ВЬ 1755 году Шпашь изв средняго разноса содержаль вы пуды 26 золошниковы серебра.

Изъ полунощнаго орша глубокаго штольна блендистая свинцовая руда содержала 3 золошника серебра и 4 фунта свинцу.

Мъдная бурая руда съ мъдною зеленью, содержала 8 золошниковъ серебра, и 8 фуншовъ мъди въ пудъ.

Изъ шахша номера вторато роговой камень съ желтою охрою, содержаль 27 золотниковъ серебра въ пудъ. Тамъ же черносърой шпать съ лазурью и зеленью содержаль 25 золошниковь.

Тамъ же желшовашой мяхкой песчаной камень (шо есшь песковашая отвердълая свинцовая охра, кошорая въ Семеновскомъ рудникъ, какъ шо ниже увидимъ, во множествъ попадалась) ломался въ голубовашобъломъ лешшенъ, содержалъ 13 до 24 золошниковъ серебра и 5 фунтовъ свинцу.

Въ 1755 году тамъ же, смъщенная зеленоватожелтая жильная порода съ просядающими колчеданами, желтью и лазурью, содержала 11 золотниковъ серебра, 4 фунта свинцу и 5 фунтовъ мъди.

Также черноващовеленой шпашь содержаль 3 волошника серебра.

Тамь же вы съверномы квершлать ломалась шпашовая порода, съ бурою мъдною землею, зеленью, охрою, лазурью и чернью, кои вы пудъ 14 золошниковы серебра, 1½ фунша свинцу и 4 фунта мъди содержали.

Тамъ же черная свинцовая руда съ лазурью и кръпкою свинцовою желтою охрою 14 зо-лотника серебра и 14 фунтовъ свинцу.

Тамъ же желшобурая свинцовая руда со шпашомъ 2 золошника серебра и 10 фуншовъ свинцу. Тамъ же, отвердълая свинцовая охрата фунтовъ свинцу и 21 золотниковъ серебра.

Тамb же, шпашb св чернью и помазкою лазури и зелени, и фуншb 2 золошника серебра и 1 золошника золоша вb пудъ.

Тамъ же, шпашъ съ подобною киновари красною землею 78 золошниковъ серебра и въ среднемъ разносъ шпашы, кои 22 золошника серебра въ пулъ содержали.

Изь Луговаго штольна, шпать сь мъдною бурою землею, лазурью и зеленью, 12 золотника серебра и 3 фунта мъди.

Изъ Иванова штольна чернострой шпать содержаль от 24 до 30 золошниковь серебра въ пудъ.

Ошь Подряднаго штольна изб флигельорта, (Flügelort) колчедань, которой содержаль 6 золошниковь серебра, 2 фунта свинцу и 1 фунть мъди въ пудъ.

ВЪ 1757 году добывались вЪИвановомЪ штольнъ черноватые шпаты, кои і фунтЪ 15 30лошниковЪ серебра, шакЪ же черноватые роговашые кварцы съ просядающими сшекловашыми и бълыми сребрисшыми рудами, кои вЪ пудъ до 60 золот. серебра содержали.

Изъ Съвернато орша въ глубинъ Иванова шшольна, шпашъ просядаемый колчеданомъ и былою сребристою рудою, содержаль 91 золошникь серебра вы пуды.

Въ Ивановомъ штольнъ жильныя свинповымъ лоскомъ и колчеданомъ перемъшанныя породы, кои 70 золот серебра, и свинцовыя желти, кои 3 золотника серебра и 10 фунтовъ свинцу; также

Колчеданы, кои ошь то до тт золошниковь серебра вь пудъ содержали.

ВЪ шах тъ No 2 черная свинцовая руда съ желтью и мъдными зеленьми, содержала 1 1 фунтовъ свинцу и 4 золотника серебра въ пудъ.

Въ 1761 году изъглубокаго прокопа, которой опущенъ къ Иванову штольну, шпатъ и роговой камень съ колчеданомъ и бълою серебреною рудою, содержалъ отъ 21 до 24 золотниковъ серебра въ пудъ.

Въ шахтъ номера перваго шпать съ подобною киновари землею имъль 54 золотника серебра и рыхлая свинцовая руда, которая и фунт. свинцу и и золотникъ серебра въ пудъ содержала.

ВЪ Шахшъ Надеждъ, шпашъ съ просядающимъ лоскомъ, колчеданомъ и чернью содержалъ 57 золошниковъ серебра.

ИзЪ Иванова шшольна, колчедань, содержавший 68 золошниковь серебра. Нъкошорыя внесенныя безбименныя шшуфы, кои до 1 фунта и 12 золошниковь серебра вы пудъ содержали.

Въ 1763 году изъ большаго разноса шпашъ съ подобною киновари красною землею содержалъ 39 золошниковъ серебра въ пудъ.

Такъ же черновашый шпашь имъль 37 волошниковъ серебра.

Свинцовая руда щешками съ лазурью и желшью, кошорая 9 фуншовъ свинцу и золошникъ серебра въ пудъ содержала.

Изъ Иванова штольна бълосърой роговой камень съ тонкими прожилками стекловатой руды, шпата, лазури и зелени, отъ 45 золотниковъ до 1 фунта и 7 золотниковъ серебра въ пудъ.

Изъ Подряднаго штольна изъ одного флигельорта, колчедань съ просядающимъ лоскомь, которой 5 фунтовъ свинцу и 3 волотника серебра въ пулъ содержалъ.

ВЪ 1764 году вЪ шахшѣ надеждѣ, самородная мѣдь содержала 2 золошинка серебра и 14 фуншовъ мѣди въ пудъ.

ТамЪ же, черносърая шпашовая руда содержала 12 золош. серебра.

Шпашь со свинцовымь лоскомь и блендою, содержаль 3½ золошника серебра и 4 фунца свинцу въ пудъ. Тамъ же черновашый шпашъ съ блендою и немногимъ колчеданомъ содержаль і золошникъ.

ВЪ 1765 году изъ Подряднаго штольна черносърой шпать съ пестрыми колчеданами содержаль 44 золотника серебра. Изъ шахта Надежды отъ 5 Февраля по 8 Марта черные шпаты содержали 13 золотниковъ серебра.

Тамъ же 15 Маїя, шпашь съ желшью, чернью и подобною киновари землею, содержаль 42 золошника серебра, и смъщенной сърной колчеданъ въ шпашовых в почках в, кошорой содержаль 7 золошниковъ серебра въ пудъ.

Тамъ же, шпать со свинцовымь шпашомь, желтью и чернью содержаль 16 золотниковь серебра.

Черный шпашь сь подобною киновари красною землею и зеленью, 33 золошника серебра.

Чернованый шпань, содержавній 15 золошниковь серебра вы пудъ.

ВЪ НиколаевскихЪ рабошахЪ добывались шпашы, перемъщанные свинцовымЪ лоскомЪ, чернью и колчеданомЪ, кои 6 золошниковЪ серебра, и фуншЪ свинцу и 3 фунша иъди содержали.

Такъ же черносърые шпапы, кои 12 золошниковъ серебра и 2 фунша свинцу содержали. Блендистые колчеданы, смъщанные со шпашомь, кои от т до 3½ золотниковь серебра въ пудъ содержали.

ВЪ Ивановомъ шшольнъ добывался черный съ другими породами смъщанный сланець съ колчеданомъ, кошорой 8½ золошниковъ серебра въ пудъ содержалъ.

Въ 1766 году около шахта Надежды подъ поверхносштю, охра со свинцовымъ шпатомъ, которая 4 золошника серебра, 20½ фунтовъ свинцу и 1½ фунта мъди въ пудъ содержала,

ВЪ разносъ возлъ шахша номера вшораго ломались почки состояще изъбленды, свинцоваго лоска и колчедана, кои шокмо одинъ золотникъ серебра въ пудъ содержали.

Вь съверномь оршъ, сърая серебряная руда (Fahler) содержала 71 золошникъ серебра; такъ же

Черный смъшанный сланецъ, которой до 71 золотника серебра въ пулъ содержалъ.

ВЪ шахшъ номера вшораго, песковашая жильная порода съ желшью и подобною киновари землею, содержала въ пудъ и фуншъ и 17 золошниковъ серебра.

Въ 1767 году въ большемъ разносъ, зеленовашый шпашь содержаль 10 золошниковъ серебра; шакъ же щпашь съ желшью и киновари подобною землею, кошорый вы пудъ т фуншь и 6 золошниковы серебра содержаль.

До самаго сего времени, когда до штоленной глубины почти совсым достроили, требовало горное строенте, таким обравом во как оно произходило, мало знантя. Общее содержанте было по вычеть отдъленнаго самороднаго золота и серебра, кои особо в завод от давались, весьма велико; что из слъдующей росписи усмотрыть можно.

Отв начала Змънногорскато горнаго строентя могв я токмо найши слъдующее.

Ошь начала по 1765 годь ошдълено рудь, 106679 пудь, кои вы пудъ ошь 3 до 5 золошни золошисшаго серебра содержали.

30908 пудь, кои - 35 золониковъ

40392 - - 4 золошника

35319 . - - 41 золошников в зо-

лошисшаго серебра содержали.

BB 1765 TOAY CABAYFOULTA PY-ABI OT ABAEHIEMB TIPHTOTOBAEHBI

Уля шахта померомо вторымо назы-

800 пудъ крупно отдъленныхъ шпатовыхъ рудъ, кои въ пудъ 5 золот. золотистато серебра содержали.

				205
пудЪ			3010	шники.
3800		- 17.	,	41
1748	- , -			4
400				3
100	• 3 • •		-	4
900	m France -	3.		3₹
5200			-	3 r
2200		-		3
7168 mg	оизшедшей пр	и отдъле	нїи мѣло	55% E
	9138 Czec			000,1
2000	грубыхЪ ш			·5. 11
2200	различных			5-
	9136 Illupor	100000000000000000000000000000000000000	padomo	4
345	фхичных в		• 100	7
476	· + (1,1)	-, my 15-	G. A. H	5
30200	бхиньихъ	рудЪ -		54
1300				3. 1
2460				6. 2r
	9138 60.13	шаго раз	noca.	2000
2223		- ′-		958 B
18100	-	•	1. 12	45
6900	- E E E	•	- 25 t eq.	42
30600		-,7-5 %	· (•	3 ^t
4562	ошдълениой	мълочи п	6 m i •	4
55900	•.			3 4
12800	-			3
	У138 Уликол	аевскаго	шахта.	
35000	ошдъленной	ивлочи	-	3

Уля шахта Надежды.

12799 средней руды и ощавленной милочи 3. ВВ 1766 ГОДУ СЛЕДУ ЮЩГЯ РУДЫ ПРИГОГОВЛЕНЫ ОГДЕЛЕНІЕМЬ.

Изд шахта называемаго номеромд вторымд изд Подряднаго штольна и разлигных д ортовд.

7						
пулы	,-	-		3010	піники	
1100	шпашовы	хъ руд	Б	5 <u> </u>	12	
1300	**************************************	-	3 . }		9	
1100		. •	-	-	11	
3300		- 1	1.1		10	
3400	колчедан	ныхЪ ј	удъ		9	
14500		21.	e Tali	•	6	
600	бхингилево	средней	і велич	ины р	удЪ з	
15800		· /	-	· - :	5	
1200	-		-	-	51	
18468	• *				6	
85700	-	-		· -	4	
4800	- 8		_	-	3.	
	9138 050	верных	pados	$n \delta$.		
300	красная пе	сковаща	я шпап	повая	руда з	•
913	В Благов Ви	ценскаго	елубо1	каго л	рокола	ŗ.
200	крупно оп	а д ълени	ыхЪ ш	пашог	бхы	
	рудЪ		-		107	
×	9138 111	axma S	Надежа	<i>751</i> .	1 1	
1300	шпашовых	рудъ	1 7 9	-	9	

пулы	145			золошники.
700	мышьяковы	кЪ кол	чедановТ	7
500	-	-	-	75
7400	-	-	-	5
7500	-	-		4
5400		-		4
12000	съ мъдною з	веленью	перемъ	шанныхЪ
	рудЪ	-	_	3
1500	=	-	•	3 t
	1138 Huko	лаевск	аго шах	ma.
1800	шпатовыхЪ	рудъ	Ser 🕳 to Se	12
400	-	-		14
1443	колчеданны	хъ руд	дЪ -	6 .
6499	различныхЪ	рудъ	-	7
51400		-	b -	4
	9138 60			
2800	• •	ДЪЛЕНН	ыхЪ шп	ашовыхЪ
	ру дъ	•		15
200	-	•	•	16
2200	•	~	-	19
2600	-	-		27. :
1800	-	-	* • ·	107
400	сЪ желшью	, зеле	нью и	лазурью
	смѣщанных	ь шпап	ТовЪ	. 6
4700	-	-	-	, ,10,
21900	-	-	•	7
12700	•	-	.	6 <u>s</u>

золошники - 6 - 4 - 5
- 4
- 5
· - 3
дь, изъкоихъ весьма
днаго волоша особо
23
дЪ - 7 ^t / ₂
4
ълочи - 6
4
- 5
- 3
· . 3· .
скаго разноса.
шпатомь перемъщан-
11 ^t / ₂
- 8 <u>1</u>
11
3
го камия 8
- 6 <u>t</u>
5 ¹
3
4
6

ВЪ тоже время отдано 58631 пудовъ тлиха, которой от 2½ до 6½ золотниковъ серебра въ пудъ содержалъ.

При работь въ рудникъ въ прежнія времена не съ великою точностію поступали; сего ради изъ старика, которой въ ть времена завалили, можно еще надъяться получить плавленія достойныхъ рудь; ибо за нъсколько льть, изъ вываленныхъ на отваль подъ именемъ толчейныхъ рудь (Роспете), и почти можно сказать изъ рудныхъ стънъ, мнотіл руды хорошаго содержанія отдълили и въ плавильню отдали.

Что и вы плавлении руды не весьма точно поступали, явствуеть изы того, что изы примъщанныхы сы 1769 году 1345459; пудовы огарокы, еще 216 пудовы 35 фунтовы серебра получили.

С. О гориомо строенти поло глубиною итольна.

Ошь Серебрянки или западных работь подь глубиною шшольна (Stollteufe), до кошорых дошли прежде Ивановымы шшольномы, до преждебывшаго Дмишревскаго, нынь совершенно камиями заваленнаго прокопа, проведены Ивановы шшольны весьма крушо. Ошь сего прокопа до Глубокоошлогаго прокопа подошву штольна до 1 га саженъ глубины прокопали. Ошъ послъднято прокопа подпяли опой штольнъ паки весьма круто до вторато Ильинскаго прокопа; но штольная подошва непрежде достигла до предлежащаго сланца, какъ далъе къ юговостоку, когда по направлентю рудъ совершенно прокопали Стя часть штольна принесла бы Змъевской горъ болъе вреда, нежели выгоды, естли бы отъ штольна къ Екатеринскому трейбетахту проведенной резервной орть сего вреда не отвращалъ,

Работы произведенныя какъ надъ самимъ штольномъ, шакъ и подъ нимъ по перьвой или шакъ называемый Ильинской штрекъ, которой отъ высочайтато мъста въ 40 саженяхъ, и въ 7 до 9 саженяхъ отъ самаго штольна вершикально отдаленъ, суть слъдующія: штоленной орть, резервной орть, западной орть, полунощной орть, одинъ квершлагъ къ съверу, другой къ югу, претій къ Николаевскимъ работамъ, также къ западу и еще одинъ къ востоку, которой непристойно именемъ западнаго штрека называется.

Между резервнымъ и западнымъ оршомъ опусшили Глубокой прокопъ въ 6 саженъ, гав отавленія заслуживающій шов быль вь 6 вершковь, и колчеданная руда вь сажень толщины, по коей шпать до висячаго бока слъдоваль.

Отв подошвы сего прокопа проведенв ортв вв 11 саженв длины, 4 сажени вв роговомв камнь, и 7 саженв вв шпатовых в рудахв и пустомв шпать, и называется Андреевскимв ортомь.

При концѣ онаго здъланъ въ 3½ сажени глубины, прокопъ называемый Васильевскимь, и проведенъ квершлагь въ 8 саженъ длины къ западу по шпату, перемъшанному свинцовымъ лоскомъ и колчеданомъ, котпорой содержалъ 6 золотниковъ серебра въ пудъ.

Изъ Васпльевскато прокопа проведены три орша, одинь къ востоку, другой къзападу, а прешій къ полуночи.

Изъ Андреевскаго орша проведенъ Ильинской ширекъ къ Преображенскому прокопу лиш в и еще квершлатъ къ запалу.

Ошь вышеномянущаго Съвернаго орша, опущень Преображенской прокопь вы 9 сажены и приведень къ Ильинскому и пошомы къ Преображенскому шрейбшахшу, лиш. s ко-торой 48 сажень вершикальной глубины имъещь.

Изъ сего прокопа въ глубинъ Ильинскато шшрека провели Семеновской оршь къ восшоку, шакъ же квершлагъ къ съверу, изъ коего послъдняго Ивановской оршь прокопали,
а на концъ онаго сдълали Благовъщенской
прокопь, коего подошва въ 40 саженяхъ ошъ
поверхности вершикально ощдалена, и до
коея въ 1764 году достигли.

Ильинской штрекъ различными направленіями проведень от лежащаго боку къ висящему, и потомъ паки къ лежащему. Но главная линія утиненнаго во лолныхо рудахо горнаго строенія составляєть по всей длинь токмо 77 сажень.

Далъе къ восшоку опущенъ къ сему Штреку Михайловской прокопъ.

Близко подошвы учиненнато от Широковских работ къ Иванову штольну пролома, опущенъ малой прокопъ подъ именемъ вторато Ильинскаго, подъ коимъ въ 7ми саженяхъ глубины подъ штольномъ, многія добыли руды, и мъсто камнями завалили. Въ сей глубинъ проходить перъвой въ 7 саженъ глубины опущенный Ильинской прокопъ.

Еще принадлежишь сюда Серебрянка, и ешроение именуемое Вознесенскимь. Хошя оно и глубже Ильинскаго шпрека простирается, однако я оное здъсь на своемъ мъстъ показапь долженъ.

При добываній рудь подь Луговымь штольномь провели штрекь кь западу вь шпатовыхь рудахь и опустили кь оному второй прокопь вь 7½ сажень до Иванова штольна вь однихь шпатахь.

Отв сей подошвы проведень орть кв съверу, изв коего прокопаны Воскресенской орть вы 12 сажень глубины, какв то $7\frac{1}{2}$ сажень до Ильинскаго штрека и еще $4\frac{1}{3}$ сажени глубже до орта, отв коего проведень флигельорть кв полудню вы шпатовых рудахв, и савланы два прокопа, одинь кв полудню, вы $5\frac{1}{2}$ сажень глубины, другой кв съверу, называется Екатеринскимь, имъеть $4\frac{1}{4}$ сажень глубины, и проходить также вы рудахв.

От подошвы послъднято прокопа проведень орть къ Екатеринскому трейбшахту, изь коего паки второй Екатеринской прокопь въ шпатахъ опустили, и изъ подошвы его провели орть къ Екатеринскому орту въ рудахъ.

Вознесенской шрейбшахшь лиш. f. omb поверхносши до глубины Иванова шшоль.

на, лиш. f. опущень вы сланцы на 20 сажень, а поды штольномы вы 32½ сажени вы шпатовыхы рудахы, слыдовательно вообще на 52½ сажени.

Немного выше подошвы Вознесенскаго трейбшахта, проведень Гавриловской орть до Преображенскаго трейбшахта лиш. Г. по косму поднимаемыя изътлубины воды подъ Вознесенской трейбшать проводять, и помощію учрежденной за нъсколько льть махины вь Ивановомь штольнъ выливають.

Еще от Ильинского штрека, начиная от в Вознесенского шрейбшахша провели оршь къ лежачему боку; въ лежачемъ опусшили Богоявленской прокопь, а св отвала (Sangebant) онато проведень паки оршь кы съверу съ великою крушизною во рудахо, Висячей и лежачей бокь въ семъ мъсшъ плошно соединяющся, однако рудныя жилы пред Серебренскими торными рабошами, проходящь и здъсь съ довольною шолщиною въ первыхъ часахъ компаса и содержать шпатовыя руды св самороднымь золошомь и серебромь, сърую серебряную руду, свинцовой лоскъ даже еще и подъ Ильинскимъ шпрекомъ. Большею часий содержали сій руды до 7 золошниковь серебра въ пудъ. Болье о семь мъсшъ сказано выше при показаніи многоразличных в перемънь камня вь Ивановомь шпольнъ.

Главная жила выглубины Иванова штольна при Вознесенскомы прейбшахть, имыеть еще 12 сажены, а поды Богоявленскимы прокопомы только 5 сажены толщины, и вы сей глубины имыеты еще свой благородной сланцовой шовы оты 5 до 6 вершковы толщины, кы коему прилегаюты шпатовыя руды, кои вы висячемы боку со сланцомы смыжны.

Отъ Ильинскаго штрека, изъ висячаго бока до лежачаго, опустили кромъ Вознесенских рабошь, 5 прокоповь, какъ то нервой Машвъевской плоской въ 5 саженъ глубины, вшорой Машвевской в 61 сажень, Благовьщенской вb 102 сажень, Успенской вb 102 сажень, и Семеновской прокопь вы 10 сажень глубины. Въ подошвахъсвоихъ соединены они вторымь штрекомь лит. к., которой вы срединъ называешся Крепкимь, къ западу ДемїанскимЪ, а кЪ востоку КузмянскимЪ. Они проведены въ рудахъ. Опъ Машвъевскаго прокопа до Вознесенскаго прейбшах па руды большою часшію до следующаго шшрека добышы. Перьвой Машвъевской прокопъ между объими шпреками по причинъ великаго добывания, соединень вспомогащельнымы

штрекомь съ Благовъщенскимь прокопомь.

Изъ сего втораго штрека провели паки орты къ висячему боку и отъ онаго слъдующе три прокопа опустили, какъ то первый Аврамовской въ 7½ саженъ глубины,
Архангельской въ 9 саженъ и въ 1765 году Рожественской прокопъ въ 8½ саженъ глубины, къ лежачему боку и къ третьему такъ называемому Александровскому штреку лит. 1. Здъсь отъ Архангельскато прокопа къ востоку весьма много руды добыли.

Гавриловской выше при подошвъ Вознесенскаго трейбшахта упомянутый орть въ сей глубинъ съ Архангельскимъ, а сей паки съ Преображенскимъ трейбшахтомъ оршами сведенъ и соединенъ.

Ощь третьяго или Алексвевскаго штрека прошли опять ортами къ висячему боку, и изъ онаго слъдующе четыре прокопа до нетвертаго такъ называемаго Кириловскаго штрека лит. т. опустили, то есть до лежачаго боку жилы или до роговаго камня, а именно Крещенской въ 9½ саженъ глубины, Покровской и Александровской прокопъ.

Между вторым В Аврамовским В и Крещенским в прокопом сдълан в трешти Аврамовской прокоп в Б 5 сажен в глубины до старика.

ВЪ глубинъ чешвершаго шшрека опусшили изъ висячаго бока шри прокопа, каждой въ 8 саженъ паки къ лежачему боку до 5 шшрека лиш п. Прокопы сушь Никишинской, Знаменской и Ивановской.

Между сими двумя глубинами шшрековъ подъ лиш. р. находящся щъ мъсща, изъ ко- ихъ въ 1780 году съ благополучнымъ успъ- хомъ къ восшоку прорыли, и главная жи- въ . Змъевской горы паки съ новымъ досшоин- сшвомъ открыта была. Жила хотя ша- кой толщины, какъ во всъхъ прочихъ мъ- стахъ не имъла, однако напротивъ того была она весьма богаща, наипаче въ лежачемъ боку, гдъ серебряной лоскъ во множестъ ломался.

Изв пятаго штрека лит. п. опустили паки три прокопа изв висячаго бока кв лежащему, кв шестому штреку лит. о. каждой вв 6 саженв глубины. Прокопы были Порошинской, Кузмадемїанской и Ирманской, и сей глубины вв 1769 году достигли.

Изъ шестаго штрека лит. о. провели опять оршы въ висячей бокъ и опустили по онымъ два прокопа Адамовской и Антоновской въ 6 саженъ глубины къ седьмому и послъднему штреку лит. у. Сей седьмой штрек от одного орта къ другому по прямому направлению составляеть 29 сажень длины, и глубина его достигнута въ 1770 году.

Ошь седьмаго шпрека прокопали еще на то сажень вершикально вы низы, досшигли въ 1771 году самаго глубочайшаго мъсша лиш. г. которое от высочайшаго на поверыхности на 104 сажени, то есть на 728 АглинскихЪ фушовь перпендикулярно ошдалено Въ семъ мъсшъ (поелику руды къ глубинъ безпресшанно бъднъе, и ощавлентя недостойнъе становились, и когда еще на поверхносшяхь насядаль волнисшой или волнисшому кровавику подобной сфриой колчедань) найдень видимый тогда конець, и жила совершенно была сжаша. И шакъ въ слъдующе тоды жилу до пяшаго или Никишинскаго шпрека совершенно обрабопали, и проспрансшво камиями завалили.

Выше упомянушый шовь сопровождаль жилу до самой глубины и быль одинакой шолщины опь пяши до восьми вершковь. Можешь бышь шовь пропусшили, и симь образомь и самую жилу въ глубинъ пошеряли, чему Змъевская тора не первой подаешь примъръ. Наиначе можно сїе думашь по шому чшо руды и

предъ восточными оршами чешвертаго и иятаго штрека, от соединившагося сланца и роговаго камия почитаемы были сжашыми, и потомъ по новымъ опытамъ столь богаты открылись,

Лежачей бок имъл от поверьхности под самой Ильинской штрек в съ малою перемьною по большей части паденте от 30 до 31 градуса, а под Благовъщенским проконом 40 градусов Руды были там иолщиною в 5° сажен, не щитая шва. Висячей бок дает в в нъкоторых и мъстах на 48 градусов.

Подъ Архангельскимъ прокопомъ упадаетъ лежачей бокъ подъ 62 градусомъ. Шовъ въ 7 вершковъ, а самая жила въ 7 саженъ толщиною. Висячей бокъ, голубой съ марказишнымъ колчеданомъ перемъщанный сланецъ упадаетъ подъ 65 градусомъ.

Подъ Крещенскимъ прокономъ склоняется лежачей бокъ подъ 68 градусомъ. Шовъ въ 6 вершковъ, а жила въ 6 саженъ толщины; висячей бокъ склоняется подъ 70 градусомъ.

Ошь подошвы Крещенскаго прокопа до подошвы Никипинскаго, упадаешь лежачей бокь подь 75, а висячей подь 35 градусомь. Жила прокопана шамъ по шолщинъ 10 саженъ; но собственно она и 6½ саженъ шолщины имъстъ.

Ощь подошвы Никишинскаго прокопа до подошвы Борошинскаго, склоняющся висячей и лежачей бокь, шакь какь вы глубины шшольна подь 30 градусами, послычего жила прерывается и совсемы сжимается.

Сїй четыре главныя перемѣны лежачаго бока въ разсужденїй паденїя, которое въ каждомъ горизонть многоразлично перемѣняется, причиняеть во всякомъ почти мѣстъ отличную толщину жилы. Висячей же бокъ постояннѣе. Но по мѣрѣ какъ съ паденїемъ лежачаго бока толщина жилы перемѣняется, такъ перемѣняется и содержанїе рудъ.

Самыя богашыя руды добывались ошь поверьхности до 8 сажень глубины, несмотря на то, что Чудь ломавшіяся на поверьхности весьма богатыя рыхлыя руды вынула и вы Змыевской рыкы промыла, какы то изы оставленнаго ими весьма еще богатаго ила усмотрыть можно. До глубины Иванова штольна руды хотя еще весьма богаты были, но оны крыпче становились.

Около Ильинскаго шшрека содержаніе примъшно убавлялось. Здъсь ужевитьсто лома-

вшихся въ верхнихъ глубинахъ богашыхъ колчедановъ, примъшивалась болъе и болъе бленда къ шпашамъ и роговымъ камнямъ, кои сопровождались свинцовымъ лоскомъ и сърыми серебряными рудами, кои послъднія содержаніе еще нъсколько возвышали.

Подъ пятымъ штрекомъ были руды уже бъдны, и чъмъ глубже лежали, шъмъ бъднъе становились не смотря на то, что всегда еще нъжное самородное золото и серебро при нъкоторыхъ видимо было. Наконецъ въ самой глубинъ лит. z. сърной колчеданъ налегъ, и отъ висячаго и лежачаго бока со всемъ сжатымъ быть казался.

Чрезъ главную жилу проходили и пересъкали опую не стъсняя однако ее, двъ къ поверхности выходящія, параллельно другь друга разстояність на поль сажени сопровождающія жилы лит. g., которыя состояли изъ зеленоватаго въ разломъ почти зернистаго, иногда колчеданами перемъшаннаго роговаго камня; однако до самой, глубины ничего не содержали. Толщина ихъ была различна. Одна была на поверхности въ нъсколько артинъ толщины, другую же примътить было нельзя, и въ висячемъ боку ея ломались сребристые мъдные колчеданы.

Вь среднихъ глубинахъ была самая шолсшая жила въ 4 аршина, а подъ шестымь шшрекомъ одна въ 2, другая же жила въ 2 сажени шолщиною.

Вь Змевской торь, шакь какь и вовсьхъ почии других в мъсшах в примъчается, что камень составляющій гору возлів жиль переменяется. Упомянушыя по объимъ сторонамъ какь вы висячемы шакы и вы лежачемы боку поднимающіяся сопки, шак в называемая Багонная и Южная состоять объ изводинакой горной породы, що есть изв вывътривающагося на воздух в, и со временемь совершенно распадывающатося глинисшаго сланца. Чъмъ болье сїя каменная порода приближаешся къвисячему боку, шъмъ мъльче сыпь сланца сшановишся, и шъмъ правильные и опредылищельные сшановящся его опідъленія, и нъжные примъщенные марказишные колчеданы, в различных высшах в авлающся составляющими его частями. Въ лежачемь боку що же видимо. Чемь далее упомянутому выше глинистому сланцу висячаго бока подобный глинистой сланець оть жилы опідалень, шемь грубье его сынь, и чемь болье онь къ лежачему боку жилы приближаешся, тьмь мьльче становится сыпь его, сперьва дълаешся грубымь роговымь камнемь, кошорой чъмъ болъе приближается къ жилъ, тъмъ нъжнъе сщановится, и наконець становится роговымъ камнемъ, которой на краяхъ простяваеть. Сей роговой камень от нъсколькихъ дюймовъ до одной сажени и болъе толщины, преисполненъ щелями и трещинами, кои безконечными прожилочками богатыхъ рудъ наполнены, и сти возвышають содержанте и составляють важную часть добывантя рудъ.

Выше упомянуто было о двух в отв Змвевской ръки къ лежачему боку жилы проведенныхв искашельныхв оршахв (Suchbrter), посредствомь коихъпрошли различныя сребросодержащія прожилки, в коих охры, свинцовыя земли, свинцовые шпашы почками и прожилочками ломались. Такимъ же образомъ, когда въ южной сопкъ на супрошивь луговаго шпольна дълали опышъ для добыванія камней на укръпленте Иванова шпольна, нашли рудныя вещества не великаго протяженія, и различныя прожилки съ большими почками серебро содержащихъ, черныхъ, сшекловашыхъ и охруспалованных в свинцовых в шпатовв, окруженных чернова позеленою свинцовою землею. Послъ шого подъ сею каменоломнею дълали искашельной оршь, коимь до 16 саженЪ прошли, и провели нъсколько квершлаговъ, однако ничего болъе не нашли.

Вь упомянутой южной сопкъ въ различныхъ мъстахъ болъе копали, и провели изъ Змъсвской долины орть въ 14 саженъ къ вападу въ роговатомъ или кръпкомъ съромъ глинистомъ сланцъ, другой по имени Володимерской отъ съверозападной подотвы въ 5 саженъ по одному прожилку, которой былъ въ заршина толщины, состоялъ изъ роговато сланца и кварца, перемъщаннаго охрою и свинцовымъ лоскомъ, и косо склонялся. Руды его содержали въ пудъ отъ за до 12 до 14 золотника серебра и отъ за до 12 до 14 золотника серебра и отъ за до 12 до 14 золотника серебра и отъ за до 12 до 14 золотника серебра и отъ за до 12 до 14 золотника серебра и отъ за до 12 до 14 съ до

На высоть сей торы находятся еще различныя копи; но я никакой жильной породы, кромь вывытрелаго или рыхлаго сланца примытить немогь: между тымь достопамятно, что сти прожилки суть каменныя отдылентя, ибо сь одной стороны оные каменные пласты не токмо толще нежели на другой, но даже и противное имьють паденте.

Еще имъешся на сей горъ Юркинская копь, въ коей мъдныя зелени, смоляныя мъдныя руды и лазури выкопали. ВЪ другомЪ высочайщемЪ мѣсшѣ сей горы найдено уже весьма давно вЪ рышвинѣ до 400 пудовЪ лучисшаго, сурмяной рудѣ подобнаго свинцоваго лоска вЪ черноземѣ, кошорой вѣрояшно вЪ древнъйшїя времена шамЪ зарышЪ былЪ.

Поелику замъченных частію въ письменных вастію въ новъйше напечатанных в извъстіях в, станов в (Стостисте) или штокверков въ Змъевской горъ не попадается, то присовокупиль я завсь профиль по толщив жилы, которая довольно доказываеть, что Змънногорская жила весьма многимъ другимъ жиламъ подобна, и ни съ какимъ штокверкомъ сходства не имъеть.

Еще два предмеша почитаю я достойными упоминовентя. Перьвой есть великое множество почеко роговых вамней, кои вы первых глубинах вторековых вы толикомы множествь, како вы самомы сланцовомы швь, тако и вы шпатах и шпатовых рудах находять. Сти почки состоять изы богатаходять. Сти почки состоять изы богато, вы разломы виды раковины имыщато, и по краямы не много простявающаго, быловатаго, сыраго и черноватаго роговато камия. Они видомы различны, по большей части скруглены на подобте рычных кру-

тляковь, и попадающся величиною съ кулакъ и иногда въ аршинъ. Они окружены большею частію бълосьрою сланцоватою мыловкою, и наполнены большею частію богашыми прожилками. Серебряной лоскъ, бълая серебряная руда, нъжныя кварцовыя щешки, самородное золото, серебро, (изъ ръдка и мъдь) сърая серебряная руда, свинцовой лоско, бленды и пг. д. наполняли сїи щелки и прожилки. Ежели сїи почки какою нибудь судьбою опів исшиннаго лежачаго бока ошорваны, другь объ друга скруглены, и острых в краев и угловь лишены, то претерпъли онъ еще третію судьбу, ибо онъ попадающся въ шпашовыхъ рудахь разсъвшимися, по половинамь сдвинушыми, и вязкимъ своимъ веществомъ шпашъ паки связующими.

Второй предметь есть тоть же весма мълковернистой, въ разломъ также раковинъ подобной роговой камень изъ верьхнихъ
ямь, въ коихъ попадалось множество мъдныхъ колчедановъ, имъющихъ видъ и различное изкривленте земляныхъ червей. Я весьма
много кусковъ таковато роговато камня видълъ, и часто старался найти конецъ червеобразной фигуры, которую я часто на

коиць заостренною находиль; но одинь разы нашель я вы кускъ оставшемся вы Барнауль что стя фигура имъла конець потолще, какы бы изы трехы полушаровы сложенной. Колчедать всегда оты окружности кы средоточтю быль лучисть.

Вообще добывавшінся ві главной змінноторской жилі руды и жильныя породы, сушв слідующія.

30л0ТО самородное.

- а) Дощечками шолщиною св спинку ножа.
- b) Безобразными кусками съ зубцами и неопредъленными углами.
 - с) Пъжными и грубыми охлопьями.
 - d) Маленькими зубцами, токмо ръдко.
 - е) Тонкими лисшками, всъхв чаще.
 - f) Палешьлое.
 - g) Волосками.
- h) Треугольными и четыреугольными пирамидальными хрусталями, весьма ръдко.

Самородное золото въ Змъевской горъ содержить по большей части серебро. Оно от самаго чистъйшаго золота, которое на поверъхности въ весьма чистомъ бъломъ шпать находилось, чрезъ безконечныя смъщентя съ серебромъ, и чрезъ всъ цвъты, кои оба металла въ смъщенти своемъ составить мот

тушь, до самаго чисшьйшаго самороднаго серебра переходишь. И шакь по цвышу и по приближенію кь обымь какь кь серебру шакь и кь золошу, придаюшь имь имя, либо сребрисшаго золоша, либо золошисшаго серебра.

. Все из Вивиногорских в руд визвлеченное серебро, золошисто; но попеременно бедные либо богаче бываеть. Кроме самороднаго золоша ломаются и колчеданы, кои ради великаго их в содержания золоша, надежно к волошым в рудам вричислить можно.

Самородное волошо съ самороднымъ серебромъ и всъми породами онаго, одинакими жильными породами сопровождаются, изключая роговую руду, которая большею частію съ однимъ золошомъ, но никогда вмъстъ съ самороднымъ серебромъ не попадалась.

Опышь научиль, что зубцоватое, безобразное и охлопчатое самородное золото, такь же и листоватое большею частью вы черномы, черностромы, стромы, былостромы, былостромы и пестромы шпать находилось. Наи-паче оказывалось сте поды поверыхностью около тахтовы Номера перываго и втораго, почти до Штолленной глубины, гдъ множество самороднаго золота и серебра показан-

ной фигуры въ шпатахъ, лазурью и зеленьми проникнутыхъ ломалось.

Ежели сїи приведенныя породы въ Роговом камнъ попадающся, що ръдко бывающь онъ однъ; но большею частію сопровождающся цинковою блендою, свинцовымъ лоскомъ, различными черными колчеданами, серебрянымъ лоскомъ, и весма сребромъ богатыми мъдными колчеданами.

Лисшоващое и налешьлое самородное золошо, хошя иногда и на шпашь, и вы сланцовашомы швь находишся, однако большею
часшью прилегаешь кы роговому камню, вы
коего шрещинахы и прожилкахы оно почши
везды разпросшранено, и большею часшью
серебрянымы лоскомы сопровождаешся. На
свинцовомы лоскы, отвердьломы Лешшень,
каменномы мозгу, мыловашомы сланцы, на цинковыхы блендахы, мырносшекловашой руды
и мырномы колчеданы оно не рыдко бываешь; но не сшоль обыкновенно, какы на
роговомы камны и шпашь.

Охлопчатое и зернистое самородное золото ломалось тотчась подь поверьхностію вы желтыхь охрахь, бурыхь металлическихь земляхь, свинцоватыхь охрахь, вы лазури, мъдной зелени въ великомъ множествъ; но ръдко въ простомъ Лепшенъ.

Цинковая бленда и свинцовой лоскъ содержащь самородное золощо почни во всякомь видь безь выключки, шакь же и волосистое; однако не въ шакомъ множесшвъ какъ роговой камень и шпашъ.

Поелику кварцъ, изключая то малое количество, которое въ Ивановомъ штольнъ попадалось, весьма ръдокъ быль, то не нажодять онаго кусковъ съ самороднымъ золотомъ. Но въ роговомъ камнъ, а иногда и въ шпатъ попадаются весма нъжныя кварцовыя щетки, кои кромъ другихъ весьма приятныхъ богатыхъ примъсей также и самородное золото и серебро, и оба вмъстъ въ видъ волосковъ содержатъ.

Въ нъкошоромъ маломъ собранти одного частнаго человъка въ Сибиръ, имълъ я случай видъщь кусокъ роговаго камия, кошорой на одной сторонъ совершенно гладкую имълъ поверъхность, на которой самородное золото охлопьями, листоватое самородное серебро, и денарическая самородная мъдълежали. Но сей кусокъ неосторожностию одного слуги, вдругъ въей своей красотъ лишился.

Пирамидальное самородное золошо находиль я на роговомы камиы, шпашы и на свышящейся бленды.

Роговая руда составляла въ верьхнихъ глубинахъ на поверьхности и подъ оною, весьма върнаго спутника самороднаго золоща.

СЕРЕБРО.

- 1) Самородное серебро.
- а) Тонкими и нъсколькихъ линій шолщины шабличками, шакже прожилочками.
- b) Неопредъленными кусками, шакъ же
 съ зубщами и неопредъленными углами.
 - с) Маленькими зубцами.
 - d) Охлопьями.
 - е) Листками.
 - f) Налешълое.
 - g) Волосками.
- h) На подобіе щешины, но наполнено чернью.
 - і) Призмашическими хрусшалями.

Сїн хрусшали не сушь крисшалло-образованіе самаго серебра; но серебро содержащіяся въ серебряномъ лоскъ кварцовые хрусшали покрыло. Сін хрусшалики весьма свъшлы и ошмънно красивы, когда серебряной лоскъ хорошими цвъшами играешъ.

к) Вь видъ пирамидальныхъ хрусталей.

Поелику самородное серебро, шакъ какъ и самородное золошо, кромъ роговыхъ рудь, всъ жильныя и рудныя породы общія имъюшь, шо можно оныя найши выше при золошь, и далье въ низу.

- 2) Стекловатая рула.
- а) Неопредъленная не великими кусками.
- b) Дощечками, ръдко вb 2 липіи толщиною.
- с) Тонкими лисшками.
- d) Налешълая.
- е) Землисшая.
- f) Сажисшая.
- g) Охрусшаллованная.

Весьма ковкая спекловатая руда кажешся въ Змъевской горъ совсемъ не обыкновенна была, ибо и въ самыхъ спарыхъ собранїяхъ весьма ръдко сколько нибудь ес находять; но болье попадается она ломкая, и отъ умножающейся примъси мъди въ серебряной лоскъ переходитъ.

- 3) Роговая руда.
- а) Неопределенными кусками.
- Толсшыми и шонкими дощечками.
- с) Прожилочками.
- d) Охлопьями, всъхъ чаще.
- е) Прожилками.
- f) Примаскою.

- g) Налешълая.
- h) Землисшая.
- i) Калисшая, высущенному на улицъ калу подобная.

Я бы охошно избъгнуль сего изреченія, если бы другое подобіе найши могв. Мнъ попалась ея большая штуфа въ старой Змъиногорской лабораторіи. Одна сторона оной казалась какъ бы совсемъ каломъ покрышою; однако я ее, во мивни, не сокрыто ли чего нибудь подв онымв, для почнъйшаго изслъдованія вычисшишь хоптьль. Одно місто, которое казалось перемьшаннымь мылкими волосками; хошьль я ножичком сняшь, но я примъшиль пришомь особливую мягкость, и подумаль. чино мягкое шъло опр сала общаившей свъчи въ рудникъ произходило. Преждеозначенные волоски пришомЪ случав ширв разковывались, были съры и просіявали. Здъсь здълался я внимашельнье, разрызаль мнимое бълосърое сало, и оно шакь какь и волоски было настоящая роговая руда, что добытое оть нъкоторых в отпавших в кусков на капелли серебро совершенно доказало.

Обыкновенные цвъшы роговой руды въ Змъевской горъ были.

- Бълой.
- 2) Бъловащой.
- 3) Желшовашой.
- 4) Бурованой, въ пластинкахъ фіоленовымъ цвътомъ просіявающей.
 - 5) Бурой и
 - 6) Черноватой.

Бълая роговая руда есть самая ръдкая, но наиболъе мягкая, ибо она отв ногшя примъшныя вцечашлънія принимаеть (*). Прекрасный кусокь оной можно видъть въ собраніи Минераловь находящемся въ Барнаульскомь архивъ.

Бълосърая роговая руда слъдуешъ за бълою, весьма мятка и будучи разръзана на маленькте лисшки простяваещъ.

Буроващая и бурая роговая руда была самая обыкновенная, и въ верьхнихъ глубинахъ въ великомъ множествъ попадалась. Она являлась большими дощечками и въ другихъ видахъ. Она разръзываешся на шонкїе

^(*) Сте доказывають штуфы, присланных прошлой зимы изъ новыхъ Риддерскихъ коней, изъ Бобровскаго хребша, къ коимъ множесинко самой мягкой бълой роговой руды, съ премножесивомъ самороднаго золоща примъшано было.

кривые лисшки, которые передъ свътомъ фіолетовымъ цвътомъ просіявають. Часто находится при сей породъ чернь, которая булучи потерта ножикомъ, блестящую поверхность принимаеть.

Желшовашая роговая руда несшоль уже мягка, по шой причинь, что цвыть ея зависить от примышанной желти, которая есть обыкновенный спутникь роговых рудь вы Змыевской горы. Такимы образомы находять и другія ломкія роговыя руды, кы коимы другія земляныя породы примышивающья, и содылывають ихы рыхлыми.

Жильныя породы, кои роговыми рудами Змъевской торы сопровождались, сущь слъдующія.

а) Грубой бълосърой при осязанти песчанистой роговой камень, на котором самородное золото въ роговых рудах в, между ними, подъ ними, и на пих в находится, чему въ Барнаульском в собранти минералов прекрасныя штуфы видъть можно. Такая же штуфа находилась въ преждебывшем в собранти минералов г. Коллежскато Совътника и Кавалера Палласа. На шакой же породъ роговато камня, находятся на одной плоскости, свинцовой шпать и мъдныя зелени, на ко-

ихъ лежишъ роговая руда, сопровождаемая золошомъ.

Сюда же принадлежить описанная выше при показании мъстоположений роговаго камия въ Змъевской горъ, съ роговою рудою,
желтью и красными землями перемъщенная
глина, въ которую остроугольные куски
роговаго камня влъпленными находятся.

- b) Обыкновенной бълосърой, сърой, шемносърой плошной роговой камень съ раковисшыми, часшію занозисшыми и угловатыми плоскосшями, на коемь роговая руда съ хрусшаллическою лазурью и самороднымь золошомь соединилась.
- с) Тяжелой, частію чешуистой, частію мілкосложенной шпать, вь коемь такь же роговая руда самородное золото спутникомь имьеть.
- d) Кристаллической свинцовой шпать,
 былой и сърой.
 - е) Черная сшекловашая свинцовая руда.
- f) Крисшаллическая лазурь гусшаго сиияго цвыша.
- g) Охрусшаллованная мъдная зелень (Ашласная руда.)
 - h) Желшыя и бурыя охры, сизаго цвъшу. Зелень и киновари подобныя красныя

вемли суть обыкновенные спутники роговой руды в Змъевской горъ, и ръдко ошибущся, получивъ такте куски, чтобъ при сихъ охрахъ нъжная или грубая роговая руда не имълась; и естли она не видима, то истинно ее откроють помощтю увеличительнаго стекла. Слъдовательно не обинуясь въ примътенныхъ роговыхъ рудахъ искать должно причину показаннаго въ пробирныхъ запискахъ богатаго содержантя рудъ, смътенныхъ съ киновари подобною краскою, зеленью и желтью (Gilbe).

Познаніе минералогіи для всякаго горнаго и заводскаго управишеля необходимо нужно; ибо если шакія по малымо пробамо весьма богашыя роговыя руды, кои почши до ² серебра содержащо, во множество для сырой работы вмость со сухими рудами складушся, що сте богащое содержаніе совсьмо пропадеть.

Нъкошорыя вЪ Барнаулъ находящіяся штуфы опмънно хороши, какЪ то:

Ошверсшая щель вы роговомы камий, вы коей лежашы былой крисшаллической свинцовой шпашы, на семы охрусшаллованная мыдпая зелень, на сей опящь роговая руда, и крисшаллическая лазурь гусшаго синяго цвышу.

Роговисшой кварць прожилочками, на коемь находящся нъжные былые кварцовые хрусшали вь 2 линіп длиною, кои часшію сами вь сърой роговой рудь сидящь, часшію по всей своей фигурь, роговою рудою облечены.

Достопамятнъйшее при Змъиногорскихъ роговыхъ рудахъ есть що, что природа на образованте ихъ употребила различныя соли.

Онъ частію столько солями наполнены бывають, что подобно каменной соли на всякомь сыромь мъсть совершенно разтворяются, и сего ради, поелику ихъ на отвалахъ на поверхности, гдъ онъ уже до 30 лъть лежали, сще неперсмъненными паходять, весьма достопамятны.

Случаемъ изнышаль я следующее. Я привезь изь Сибири 6 ящиковь штуфь. Между сими штуфами находились и роговыя руды, кои я въ Сибире своеручно въ бумату какъ надобно завернуль. Сти ящики стояли съ Марша месяца, то есть со времени моего приезда въ Санкшпетербургъ въ сыромъ проходе до Ноября того же года, въ которое время я принужденъ быль штуфы перенести въ другую горницу. При выниманти все штуфы роговыхъ рудъ были

еще ошивнио хороши и неповреждены, и осшались до шъхъ поръ неповрежденными, не смощря на шо, что шкапь, въ коемь онъ лежали, въ скоромъ времени весьма осыръль. Какъ скоро начали сїю горницу шопишь, що шошчась и роговыя руды много сырости в себя приняли, и какъ миъ чрезъ иъсколько недъль посмошръшь надобно было, що нашелъ я досшопамящим перемъну при всъхъ роговыхъ рудахь. Всъ шпуфы лежали въ жеспяныхъ полуженных в коробкахв. При перьвом воззрънги показались миъ двъ штуфы, кои въ одной коробкъ вмъстъ лежали, весьма спранными. Онъ прежде были роговыми рудами, изь коихь маленькіе нъжные кварцовые хрусшали высовывались; но вибсто ихЪ нашель я ноздревашой друзисшой кварць, коего дырья желізною ржавчиною наполнены были. Я подняль коробку, чтобы штуфы шочнъе осмошръшь; коробка, которая на днь двь большія дыры имьла, была въ моихь рукахь, а шпуфы осшались на мъсшт. Олово во кругъ протденной дыры сосніяваяло сърой и не свышлой ободь, которой чъмъ ближе къ дыръ шъмъ полще жельзною ржавчиною покрыть быль, или

лучше сказашь, смъшавшись съ бурою серебристою охрою возрасталь. Болье здысь ничего нельзя было примъшишь. Предчувствіе повело меня кЪ прочимЪ поврежденію преданнымъ роговымъ рудамъ. Нарочипой кисока, которой весь желтою охрою окружень быль, разсыпался вы разныхы мыстахы по краю коробки, и въ каждомъ мъстъ, газ онь коробки касался, проъдаль вы немь дыру, гав однако ничего болве, какъ шоже, что при прошлыхъ примъщищь было можно, що есшь охрою окруженную дыру вЪ коробкъ; а на штуфъ, въ томъ мъсть, гаъ она лежала сырую, печашным в черниламъ подобную чернь, которая весьма купоросистой запахъ и весьма чернильной или купоросистой вкусь имъла. Я пошель далье къ штуфъ отвердълаго леттена, чрезъ которой изрядная жилка чернобурой роговой руды проходила. Сверху не видъль я ничего; но какъ я шшуфу подняль, то ротовая руда горному дегию подобною явилась. На коробкъ было сырое черное мъсто, которое весьма сильной купоросистой запахЪ и вкусь имьло. Я сшарался сняшь со шшуфы жидкую роговую руду и дошель до неразшворенной часши руды, которая ножикомь раз-

овзывалась, въ тонкихъ листкахъ также просіявала. Нъкошорыя коробки наполневодою, на кошорой садилась были перепонка, былой роговой руды совершенно подобная. Я слиль стю воду, поелику она коробки ни мало не пронула, въ спаканъ, и даль ей выпаришься. По изпареніи нашлись многія кучки величиною сь горошину совершенно бълых и нъжных в хрусталей наичисшъйшей поваренной соли. Одна штуфа, кошорая до четырехъ мъсть въ коробкъ касалась, въ прехъ мъспахъ дырья въ ней проъла. Около дырьев имълся широкой шемнато свинцоваго цвъшу ободь, которой будучи весьма медленно высушень, подобно белой роговой рудь оппливаль. Около чешвершой дыры находился жельзной охръ подобный ободь, которой вы палецы шириною окружены быль былымь весьма мало купоросисшымь краемь. Наиболье развъденныя коробки посшавиль я сушишься, и вы нихь саблался толстой осадокъ, которой на поверьхности быль листовать, частью ржаваго, частью желшаго цвъша, а на чистомъ оловъ быль онъ былаго цвыша и купоросисть. Находящійся вь коробкъ осадокь разшвориль я вь горячей чисшой водь, выщолочиль оной сколько возможно, и по высушении пробоваль вы пробирной печи, гав изв 4 часшей сего осадка, з части чистаго серебра получиль. У меня было еще иъсколько золошниковъ маленькихъ кусковь роговой руды, кои я при разбираніи ру в случайно сохраниль. Я ихв часши въ шакихъ же коробкахъ, частію въ чистыхъ сшклянках вы шехы же шкапахы сыросши предаль. Въ 6 дней собралось сполько сыросши, сколько имъ на разшворение пошребно было. Я не даль имь времени развъсшь коробки; но жидкость, которая столь же купоросиста была какв и прошлыя, сливаль, и роговую руду нашель совершенно разпадшею и споль рыхлою, чпо она по высушении землъ была подобна, и пальцами совершенно разширалась. Въ одномъ разборъ оныя находились весьма нъжные, частію призматическіе св верьху заостренные кварцовые хрусшали, шакъ какъ они въ разшворъ слъдующаго серебрянаго лоска находяшся, и величнну наимальйшаго песчанаго зерна имъюшь, шакже и нъсколько зерень самороднато золоніа и мълкіе многоугольные куски роговаго камия. Стя порода по совершенномЪ услажденти содержала 2 серебра. ВЪ сшклянкв было менье роговой руды, и менье собралось сыросши, кошорая гусшой сахарной водь была подобна. Вь оной осшалось мното маленьких в неразшворенных в кусочков в, кои ошь сыросши бурыми казались. На поверьхносши была бълосърая ошливающая
пліонка, а вь окружносши, гдъ сыросшь
сперьва высыхащь начала, весьма мълкая чижоваго цвъщу охра, въ прочемъ вкусъ жидкаго расшвора быль шакъ же купоросисть.

КакЪ скоро я болье кусковъ сихъ роговыхъ рудъ получу, що я шошчасъ учиню съ оными шочные опышы, и сообщу ихъ въ другомъ мъсшъ.

4) Сб сфриымб серебромб орудфлая мфдв. Серебряной лоскб.

Сія достопамятная рудная породя, которая сколько мні извістно только від Зміневской горіз находится (*), и від минеральных доселіз непристойно подід именемід листоватой бізлой серебряной руды (Weisgultig Erg) хранима была, требует собственно здісь своєго міста.

^(*) Перьвое открытте, которое и о сей рудь учиниль, описано вы Палласовыхы Mordische Bentrage zur Physicalischen Erd, und Wölferbeschreibung, Naturgeschichte und Occonomie 3fer Band pag. 402.

Она ломается неопредъленными, частию безобразными кусками, частию сколько пространство щелистаго роговаго камня ей позволяеть, прожилочками, кои иногда съ большой палець толщиною и съ руку величиною попадаются. Она бываеть

Свинцоваго цвъта, Приятнаго блеску, По внъшнему виду листовата, Тяжела,

Не очень мягка, и ломче нежели обыкновенная бълая серебряная руда.

Содержишь сокрышыя шрещины, вы коихы лисшки прерывающся суровъйшими плоскосшьми, кои болье быловащыми кажушся, и будшо былою серебряною рудою покрышы.

Ежели стю руду ножиком по краям поскоблять, то получатся крошки, кои, ежели их на ногть ножем давить будеть, сперыва оказываются ияткими, а потомы разтираются вы ныжной черной поротокь, которой при продолжительном тренти ногтю придаеть блестящей свинцовой цвыть.

От трентя вы жельзной ступкы или чашкы, раздыляется одна часты на тактя

частицы, кои мягкость стекловатой руды имьють, и ко чашкь прилипають. Прочее разтирается во мылкой черной порошекь, которой ото прижимантя ко ногто придаеть ето ему блестящую свинцоваго цвыту поверыхность.

Она шакъ легко плавишся, что при весьма малой степени жара плыветь. Но не совсемь разтопляется, и сь начала одна
часть съры съ серебромъ отдъляется, и
превращается въ весьма мяткую стекловатую
рулу, которая подъ молоткомъ толщиною
въ бумажной листъ разбивается. Прочая
часть, которая при усиленномъ отнъ высоко поднимается, есть черная мъдь.

КакЪ нашашырной спирть щакЪ и кръпкую водку окрашиваеть синимь цвътомь, и при разтворенти въ сей водкъ оставляеть тъло, которое есть весьма чистая съра тустаго желтаго цвъту, которая при старанти чистой сърной запахъ изпускаеть и оставляеть весьма нъжные кварцовые хрусталики.

Содержание серебра вы сей рудь просшираешся до 50 сопыхы частей серебра и оты 16 до 17 сопыхы частей мыди. По вообще при вышеозначенныхы признакахы до 62 сопыхы частей однихы металлическихы частицы. Золошо хошя при сей рудь и случайно, однако обыкновенно оную сопровождаеть. Ежели хошяшь дълашь св оною надежныя пробы, що надлежить ту упошребить осторожность, чтобы руду разбивать однимь толчентемь, ибо если оную разтирають, то ощь теплошы произходящей отв трентя, дълается мягкая стекловатая руда, которая плотно кв чашкъ притирается, и малые зернышки самороднаго золоша вв себъ укрываеть; не смотря на то, серебро извлеченное изв 440 фунтовь руды, содержало еще 15 фунтовь золоша.

Сб сфрного мельно оружелое серебро, такб какв перехоло отб серебрянаго лоска кв мелному колтелану.

Чъмъ болье составляющая часть мьди въ предлежащей рудъ прибавляется, и чъмъ болье убавляется серебра, тъмъ болье превращается свинцовой цвътъ въ свътлъйти и бълъйти цвътъ, болье блестить, и плоскости становятся неровнъе. Наконецъ при большемъ умноженти мъди переходить она чрезъ блъдносиней, синей, фтолетовой, красновато-желтый (собственной ея и совершенно никкелю подобный цвътъ) чрезъ красноватый, зеленоватый, и желтый цвътъ

до чисшаго, цвъть желтой мъди имъющаго мъднаго колчедана, которой едва еще одинь золотникъ серебра въ пудъ содержить.

Обыкновенныя жильныя породы, коими сія руда сопровождалась, сушь: роговой камень, наппаче грубой, въ коемъ самыя полстыя прожилки сей руды находились, ръдко шпать, и еще ръже сланцоватой шовъ. Показанныя уже выше изжныя кварцовыя щешки роговаго камия, на коемъ стя рудная порода со всеми переходами въ медной колчедань большею частію вь сопровожденій золошой и серебряной обмазки находишся. Вообще всь вышеноказанныя разносии до обыкновеннаго мъднаго колчедана, обыкновенными были спушниками сей руды. Цинковая бленда, свинцовой лоско и другія руды были чрезвычайно ръдки, и въ новопрокопанных глубинах в изкашельных в оршовв, къ восшоку изв прокона пяшаго ширека почим до седьмаго, содержалась сія рудная порода съ изкошорыми изжными кварцовыми хрусшалями; но во множесшвъ добывалась вь роговомь камив, вь коемь шпатовыя прожилки имблись.

5) Красная серебреная руда.

Токмо следь одинь сей руды есть въ

Подрядномъ штольнъ, гдъ я на разборномъ мъстъ примътиль нъсколько листковъ ея на тяжеломъ съромъ шпатъ, съ листками стекловатой руды, бленды, мъднаго колчедана и не великаго количества свинцоваго лоска.

Попадающаяся въ Змевской горь медная красная сшекловащая руда приводила иногда въ заблужденте, наппаче когда она находилась на зеленомъ, въ осязании жирномъ Нефрическомъ сланцъ близко шва, гдъ жила подъ пятымъ штрекомъ къ западу склонялась. На семь сланцъ лежашь шонкіе, густаго краснаго цвъту, просіявающіе листочки мъдносшекловашой руды, шакъ какъ въ Подрядномъ штольнъ на роговомъ камнъ попадалась охлопьями, красная пъсколько просїявающая мідная стекловатая руда, которую одни опышы ошь красной серебряной руды ошличали; ибо сїи породы мъдной сшекловашой руды, подобно мъднымо цвъшамь, когда ихь наимъльчайше разошрешь, дающь красной порошекь.

По педосшашку красной серебряной руды въ Змъевской горъ, можно заключить о недосшашкъ мышьяка въ жилахъ ея, если мышьякъ есть сосшавляющая часшь красной

серебряной руды, когда щоль великое количесшво стрнаго серебра вмъстъ съ мъдью орудълаго шамъ попадалось. Есшли бы я въ верьхнихъ ямахъ не нашелъ исшиннато, на поверьхности волнистаго, внутри лучистаго купоросистаго и мышьячнаго сърнаго колчедана; по бы я опъ всъхъ теперешних в ломней, в коих в до тысячи различных пробь делаль, ни единаго следа мышьяка показать не могь. И естли плавильщики говорять о преждечувствованномъ мышьяковомъ запахъ, по сему были исшинно причиною упомянушые здъсь кодчеданы изъ верьхнихъ ямь, и примъшиваемыя прежде изв Чакирскаго рудника мышьячныя свинцовыя руды.

6) Вылыя серебряныя руды.

Судя по внъшнему виду находишся въ Змъевской горъ много бълыхъ серебряныхъ рудь, шолько не великими кусками, но большею часштю примъшенными. Однако я года съ шри или чешыре шому назадь, началь сумнъвашься называщь ли ихъ бълыми серебряными рудами (weiggiltige Erze), ибо какъ сосшавляющтя часши, шакъ и внъшнтй ихъ видъ съ обыкновенными бълыми серебряными рудами не сходсшвующь, чего ради я ихъ, въ шребо-

ванной ошь меня росписи, чтобы ихь не совсемь изь Змъевской горы изключинь, называль видимо бълыми серебряными рудами. Если большее количесшво серебра, мышьякЪ, съра, немного мъди, и еще менъе желъза сушь собственныя составляющія части бълой серебряной руды; то Змъиногорскія бълыя серебряныя руды весьма ошь шого ошличны, поелику они во перывых вышьяку совсемь не имъюшь, а серебра менье обыкновеннаго содержать. Ибо я изв весьма чисто ощавленных рудь, редко более д сошых в часшей серебра получаль. Напрошивь шого весьма мълкая смъсь изв съры, мъди, бленды, и свинцоваго лоску сосшавляла наибольшую часшь сосшавляющих в часшей сея руды. Сабдовашельно сія рудная порода есшь случайная сребрисшая смъшенная жильная порода, которую однако от вышеприведеннаго серебрянаго лоска, которой также бълою серебряною рудою называли, ошличашь должно, ибо онв токмо изв серебра, свры и мъди состоинъ.

- 7) Сфрыя серебряныя руды. Fahlerze.
- а) Плошная, безобразными часто большими кусками; въ разломъ частію

Занозиста и угловата, частію

Зерниста — частію

Раковинъ полобна — цвъта свътлосъраго, съраго, и шемносъраго.

Стя есшь обыкновенная сърая серебряная руда въ Змъевской горъ, и во всъхъ почти глубинахъ попадаешся. Часто бываеть она съ нъжными мъдными колчеданами такъ перемъщана, что почти красноватому никкелю подобный цвъть принимаеть. Такъ же и нъжной свинцовой лоскъ, коимъ она обыкновенно сопровождается, просядаеть въ ней часто, и часто по множеству своему видъ и ковкость свинчака (Віспістией) получаеть. Содержанте серебра простирается въ оной оть 15 до 70 золотниковъ въ пудъ.

b) Вонгогая сфрая серебряная руда. Свинцоваго цвъшу,

Тяжела,

Неудобопримъшной сыпи, въ разломъ большею часшію раковинъ подобна, нъсколь-ко ковка, однако кръпче бълой серебряной руды.

Есшли оную пошрушь ножикомы, или два куска другь обы друга, то получится бурокрасная поверыхность, которая цвыпомы потертой плоскости желынаго лоска подобна.

При размираніи, наипаче въ желёзной чашкв, испускаеть она далеко разпростирающейся весьма неприятный запахь, которой много сходства имветь сь темь, что при разтвореніи цинка въ соляномь спирть бываеть.

При разшираній въ чашкъ получаеть порошокь красноватобурой цвъть, которой при обжиганіи въ съроватой перемъняется.

КакЪ бы мълко она ни разширалась, однако всегда показывающся весьма нъжныя блестящія чешуйки, кои съ жельзистою мыловкою сходствують.

Разшершый порошекъ при осязании какъ бы сырымъ оказывается, и кажется будто жирное жидкое вещество содержить.

Необожженная руда нашашырнаго спирша не окрашиваеть, но по обожжении придаеть ему нъсколько синей цвъть.

При обжиганти прошивный запахъ весьма скоро шеряешь, послъ чего ощдъляешся съра, и руда пяшую часшь своего въсу шърясшь.

Обыкновенное содержание вы пуль составляеть 15 фунтовы мыди, и болье или менье 30 золотниковы серебра.

Странно при сей рудъ, что совершенио

сходные, от шренія бурокрасной цвіть получающіе куски, не всі при шреніи сильной противной запахі изпускають, и наи-паче ть, из коих примішенные колчеданы выглядывають.

Какъ мъдные колчеданы, шакъ видны въ ней и весьма нъжныя чешуи свинцоваго лоска.

Въ прочемь стя руда, какъ и обыкновенпыя сърыя серебряныя руды, во всъхъ глубинахъ Змъевской горы общи.

Показанныя сфрыя серебряныя руды въ Змфевской горф большею частию сопровождались свинцовымь лоскомь, которой тенерь токмо въ шпать и въ сланцоватомъ швъ (но особенно собственнаго разбора не составляя) просядающимъ находится, блендами же сопровождаются весьма мало.

Свинцовыя руды.

а) Землисшая, съ малою связью, какъ що: Бълая

Сърая

Желшая

рыхлая свинцовая земля.

Бабдножелшая)

Свинцовая чернь,

Свинцовашой, при осязании песчанистой лештень.

b) Затверавлыя свинцовыя земян; выше-

помянущых вышовы, кои бывающь землисшаго вида вы изломы и смощря по содержанно свинца шяжелые или легче.

- с) Въ шпашъ переходящія, въ нъжныхъ чешуйкахъ блесшящія зашвердълыя земли;
 - d) Свинцовые шлаты;

Непрозрачные,

По краямь просіявающіе,

Бълые, бълосърые, съ прожелтью;

е) Сшекловашые свинцовашые шпашы; полупрозрачные,

Бълые, бълосърые,

Желшовашобълые,

Бурые и сизые,

Черные, окруженные свинцовою землею цвыта умбры.

- f) Песчанистой и зернистой, изъ бурыхъ и сърыхъ зеренъ свинцовато шпата сложенный свинцовый шпать.
 - g) Охрусшалованные свинцовые шпашы; Бълой,

Бълосърой,

Сърой,

Оловяннаго цвъта, отменнаго доска, Желтоватобълой,

Черносърой,

Черной, Зеленой, проникнушой мъдною зеленью. Фигура хрусшалей есшь

Ромбоидальная,

Призмашическая, большею частію заоспренная.

Пирамидальная изв трехв равностороннихъ плоскостей состоящая.

Листками въ линію толщиною, кои въ разных в направлентях в другь друга пересыкаюшь, и на краяхь подобны пътушьему гребию.

Пътушьему гребню подобная, неопредъленная.

Всъ породы попадались полько надъ пипольнами и въ глубинъ ихъ. При первомъ моемь пребывании вь 1778 году вь нъкошорых в мъсшах в подв Съверным в оршом в добывали лежачей бокв, которой отв истиннаго лежачаго шолсшым клином съраго сланца опрызался. Вы сихы опідыленіяхы находился на сланцъ, бълой свинцовой шпашь, кошорой шакъ быль шонокъ, какъ ниши перяной руды (Redererge). Ниши на съромъ рыхломъ сланив лежали почти отдельно, такъ что цълыя кучки во общемо средошочіи друго друга пересъкали, и весьма красивыя почши дюймь вь Діаметръ имьющія звъздочки представляли.

- h) Сърой свинцовой шпашь почками, внутри лучистой, попадался вы верхнихы тлубинахы вы различныхы металлическихы глинахы.
 - і) Свинцовой лоско.
 - 1) Грубаго сложенія.
 - 2) Мълкаго сложенія.
 - 3) Свинчакъ, ръдко.

Свинцовые лоски составляли от поверхности, обыкновенных спушников в всъх в прочих жильных в породь, изключая роговыя руды, св коими вмъсть я их в никогда не находиль. Наппаче соединялись они св блендами. Во время моего пребывантя попадался свинцовой лоск в большею часттю просядающим в и ръдко болье нежели в кулак величиною.

Свинцовыя земли и свинцовой шпашь подь поверьхностью вы штоленныхы глубинахы весьма много были перемышаны сы охрусталлованными лазурьми, горною синью и мыльными зеленьми, и не рыдко находили былые хрустали свинцоваго шпаша сы палецы длиною, такы же и хрустали свинцоваго шпаша различиой фитуры, на охрусталлованной лазури и атласныхы рудахы. Часто

облекаль свинцовой шпашь шакже охрусшаллованную лазурь и ашласныя руды. Иногда попадались шакь же почки свинцоваго шпаша, лазури и зелени охрусшаллованныхь, и часшію лешшеномь облеченныхь, сь большимь содержаніемь серебра.

МБДЯВІЯ РУДВІ.

- 1) Самородная мітав;
- а) Безобразными кусками и почками вы щеляхь лешшена.
- b) Дощечками и прожилками величиною вы руку, большею частію красною кристаллическою мідною стекловатою рудою окруженными, и притомы весьма густаго цвіта вы шпать и щеляхы роговаго камня, до самой Штоленной глубины.
- с) Дендрическая въ отдълентяхъ между шпашомъ и роговымъ камнемъ, отмънной красоты, сильнаго блеска и густаго цвъ-та, наипаче въ Съверныхъ работахъ.
 - d) Листоващая.
- е) Зернами, подъ Луговымъ штольномъ
 въ бъломъ и бълосъромъ леттенъ.
- f) Маленькими зубцами въ красной мъдной спекловатой рудъ.

Въ Комисскомъ, Надежат и Опплогомъ шахпъ ломалась самородная мъдь во мио-

жесшвъ, и прежде сего, послику она ръдко безъ серебра бывала, съ серебряными рудами плавилась.

- Мѣдные цеѣты;
- а) Землисшые, киновари подобные.
- b) Охруспалованные киновари подобные жёдные цвёшы, перяной рудё совершенно подобные.

Находяшь почки, кои св наружи былымь сребристымь летшеномь окружены. От Летшена слыдуеть кы средоточно желтоватая мыдная охра; за нею красные землистые мыдные цвыты, кои кы средоточно болые и болые охрусталлованы, далые вы красную охрусталлованную мыдную стекловатую руду переходять, и вы средоточни болые или меные самородной мыди содержать.

- 3) Красная мілная стекловатая руда.
- а) Плошная безобразными кусками.
- Б) Дощечками и прожилками.
- с) Охрусшаллованная.
- d) Почками, кои окружены мѣдными цвѣшами, и заключены въ бѣлыхъ ошвердѣлыхъ свинцовыхъ земляхъ. Сти почки ломались подъ поверьхносттю въ бѣломъ серебристомъ Леттенъ.

Часто и мъдная стекловатая руда нарочитое количество серебра соде рж гла.

- 4) Синяя мізная известь или лазурь.
- а) Землисшая, лазуревая, ломалась во множествь, почками въ Лешшень въ верьхней глубинъ.
 - b) Ошвератлая.
 - с) Плошная

Лазуревая, синяя и шемносиняя.

d) Охрусталлованная,

Синяя и шемносиняя, призмашическими, многоугольными, пирамидальными, осьмиугольными хрусшалями.

Синяя мъдная известь въ веръхнихъ глубинахь и въ штоленной глубинъ была весьма обыкновенна, ломалась въ Летшенъ, шпатъ и роговомъ камиъ во множествъ, такъ же и съ свинцовыми землями, свинцовымъ шпатомъ и мъдною зеленью. Поперемънно ломалась охрусталованная мъдная синъ на свинцовомъ шпатъ, и опять охрусталованной свинцовой шпатъ на охрусталованной мъдной сини.

Кромъ ломавшагося въ мъдныхъ известяхъ самороднаго золоща и серебра, которое на поверъхности обыкновенно при нихъ бывало, содержали онъ великое количество серебра, и какъ изъ нихъ серебро выплавляли, що произшедшее какъ отъ нихъ

такъ и от колчедановь множество мъдныхъ камней, послужило поводомь къ биштю Сузунской мъдной монеты, къ коей прибавляли еще мъдныя мало серебра содержащтя
руды изъ Локтевскаго рудника.

- 5) Зеленая мізная известь;
- а) Землисшая, рыхлая мёдная зелень;
- b) Ошвердълая.
- с) Плошная.
- d) Охрусшаллованная.
- 1) Неопредъленными хрусталями,
- 2) Призмашическими хрусшалями,
- 3) КЪ центру лучистая атласная руда.
- е) Малахишь, однако ръдко.

КакЪ синяя шакЪ и зеленая мѣдная известь были всеобщими спутниками всѣхЪ породъ рудъ въ веръхнихъ глубинахъ, содержанте зодота и серебра имѣли общее, и ломадись во множествъ. Объ, при какихъ бы жильныхъ породахъ онъ ни попадались, ради хорошаго содержантя серебра принимались за серебряныя руды, и безъ выключки между ими разбирались, и вмъстъ въ плавильню отдавались.

- 6) Сфрая мфлиая стекловатая руда;
- а) Плошная, часшію угловашая, въ излоит часшію раковинт подобная, страя и черновашострая.

- б) Охрусталованная, весьма ръдко.
- с) Наподобіе слъпленных в кусков в.
- d) Сосулькамъ подобная, токмо весьма ръдко.

Сърая мъдная сшекловашая руда шакъ же болье въ верьхнихъ глубинахъ, нежели въ нижнихъ попадалась.

- 7) Сфран серебристан мфанан руда; (Fahlerz)
- а) Плошная, въ разломъ часшію раковинъ подобная, часшію занозисшая и угловашая.
- b) Весьма ломкая сърая мъдная руда, когда она съ непримъшными почши мъдными колчеданами перемъщана была, и цвъшъ Никкеля принимала.
- с) Ковкая сфрая мфдная руда, когда она сb непримфшным свинчаком много смфшана была, и 14 фуншов мфди, 5 фуншов свинцу и до 39 золошников серебра в пуд со-держала.

Содержаніе міди простирается ві стрыхі мідныхі рудахі часто до 18 фунтові ві пуді, содержаніе же серебра смотря по глубинамі различно. Такі напр. ві 1754 году ві осьми саженной глубині проведеннаго изі втораго восточнаго прокопа орта, ломалась страя мідная руда, которая во всемі орть

находилась и 34 золошника серебра въ пудъ содержала, когда она напрошивь шого въ самой глубинъ ръдко болье 26 золошниковъ въ пудъ содержала. Въ 1766 году въ веръхнихъ глубинахъ Съверныхъ рабошъ ломалась сърая мъдная руда, кошорая 71 зологиикъ серебра въ пудъ содержала.

Сърыя мъдныя руды от поверхности до штоленной глубины весьма обыкновенны, и до глубочайших в мъсть, даже и въсамых великих глубинах вобыкновенные были спутники блендь, и свинцовых восковь, въкоих верхних глубинах величиною лежали. Въверхних глубинах величиною лежали. Въверхних глубинах величиною лежали. Въверхних глубинах величиною лежали. Въверхних глубинах величиною лежали въдныя руды содержанте, а въглубочайщих в мъстах почитались онъ обогатителями прочих рудь, чего ради онъ въ разборъ всегда первъйшее мъсто запимали.

- 8) М. заной колгеданд.
- а) Занозистой и угловатой, онь же цевту тазовой мьди, бльдножелтой,

фіолешовой, голубой,

 Б) Зернистой, и большею частію чернью окруженной.

По вышеприведенный от орудълаго съ

сърною мъдью серебра до обыкновенмъднаго колчедана перемъняющимся переходамь, пестрые колчеданы вь разсужденіи опідъленія весьма досшопамяшны, и по сведению чрезь одни предания достигнутому, ради совершеннаго сходства породь почти узнать ихв не можно. Такъ напр. синге нъсколько фтолетовымь отливающіе мідные колчеданы Змівевской горы, по цвъту и сложению во всемъ почти сходны съ Богоозерскими въ Красноярской округъ, (въ коей правильные кубовашые бушерловые гранашы находяшся) и сЪ шеми, кои въ Воецкомъ рудникъ неподалеку ощь Бълаго моря ломающся, не смошря на то, что Змъиногорские 5 фунтовъ и болье, Богоозерскіе 34 фунта, а Воецкіе ни слъда серебра въ пудъ не содержать. Столь же достопамящны въ Змъевской горъ съ чернью перемъщенные мъдные колчеданы, какъ то напр. въ 1778 году въ оршъ, проведенномъ изъ вто раго Екашеринскаго прокопа къ висячему боку ломался шакой колчедань, кошорой вы пуль 82 золошника серебра, 51 фунтовъ свинца и 74 фуншовъ мъди содержадъ.

Мъдные колчеданы находились во всъхъ глубинахъ Змъевской горы; но въ глубочайшихъ мъсшахъ они болъе къ другимъ жильнымъ породамъ примъшены были, и шакими шолсшыми гнъздами не ломались, какъ въ верьхнихъ глубинахъ.

9) Малия бурая охра. (Rupferbraune) ВЪ разломъ нъсколько раковинъ подобна и шероховаща.

Стя охра ломалась въ верхнихъ глубинахъ, не весьма была богаша мъдью, и никогда серебромъ богаша не бывала, и нынъ совсемъ не попадаешся.

10) Мадиая териг; (Rupferschwarze)

Никогда особо не попадалась; но токмо лежала на ломкомь, грубомь, вывъпреломь мъдномь колчеданъ желшаго или синимь поведеннаго цвъта.

XEA\$30.

Кромъ желъзистаго роговаго камия выходящаго на ружу съ лежачимъ бокомъ, и желъзистыхъ частицъ находящихся въ бурыхъ охрахъ, блендахъ и колчеданахъ, находился токмо подъ поверхносттю желъзной винтеръ чернобураго цвъта, почками, въ нутри къ центру лучистой, которой на поверхности Карльсбадскому гороховому камню (Стъбеняет) былъ подобенъ.

UNHKI;

- 1) Цинковая известв;
- а) Плошной сосульками,
- b) Въ видъ листоватаго зинтера; всв породы содержать оть 24 до 30 сотыхь частей цинка.
 - 2) Орудилой цинко;
- а) Листовая бленда, грубаго и мълкаго сложентя,

она же черносърая, черная, сърая и желшовашая, и всъ въ шемношъ свъшяшся.

- b) Сребристая фіолетовая бленда, мълкаго сложенія, мъдному колчедану мълкаго сложенія совершенно подобная, которая весьма сильно въ темнотъ свътится, и до 50 сотыхъ частей цинку содержитъ.
- с) Охрусшаллованная въ шемношъ свъшящаяся бленда, бълая и прозрачная, (сїя бленда свъщишся, когда се шокмо бумагой пошрушь.)

Бълосърая, желшая прозрачная, въ шемношъ красноващая свъщящаяся бленда.

d) Бленда сосульками.

Черносфрая.

Вленды находились во всъхъ глубинахъ Зменногорской жилы; но наипаче приняли опъ свое начало подъ штоленными глубинами, и сопровождались всъми ломавшимися тамъ породами рудъ, чего ради онъ, поелику всегда бывали сребристы, ту судъбу имъли, что всегда между серебряными рудами разбирались.

Мышьякв.

Мышьячной сфрной колчедань на поверыхности почковатой, къ центру лучистой, попадался въ верыхнихъ глубинахъ Змфевской горы въ одномъ токмо мфстъ.

Сфрной колгеданв;

- а) Занозисшой и угловашой, плошной,
- b) Зернисшой,
- с) Волнисшой, слоисшыми чешуями, на поверьхносши почковашой.
- d) Внутри лучистой, на поверхности почковатой.
 - е) Марказитовой.

Хотя сфрной колчедань и во всёхь глубинахь находится, однако большею частю попадался онь до штоленной глубины, гдё онь часто весьма бываль богать, и иногда до 20 золотниковь серебра вы пудь содержаль, но вы глубочайшихы мёстахы онь совсёмь пропадаль.

Жильныя породы.

1) Шлаты.

а) Тяжелый чешуистой шпать, черный; чешуи грубъе и нъсколько блестять.

Сей шпать ломался вь верхнихь глубинахь вь великомь множествь, и разбирателей часто вь великое замьшательство приводиль, ибо онь иногда весьма бываль богать, и между отдъленными рудами великое число составляль; но иногда ни слъда серебра не содержаль, и умаляль содержанте рудь.

черносърой, бълосърой, бълой,

зеленоватой;

Пестрой, съ пяшнами, частію изпещренный на полобіе мрамора, частію на подобіе бреччій сложенной, когда въ немь остроугольныя красныя, бурыя и сърыя пяшиа находились.

- Б) Тяжелой шпать, щетками,
- с) Весьма шяжелый, по краямь просіявающей, вь разломь занозистой, желшоватосьрой шпать. Онь же бываеть наподосіє гроздовь, вь нутри кь центру лучисть, нъсколько занозисть и на подобіє кровавика полосать.

Онъ же, шрубчашой съ неровными плоскостьми, кои бълымъ лешшеномъ осыпаны. Онъ же, прожилками, прямосшоящими шолщиною въспинку ножика, вышиною и шириною ошь 2 до 14, линій, и при сохраненіи одинажой ширины, имъешь заоспренные хрусшали.

- d) Ромбоидальной легкой шпать.
- с) Онъ же прямо стоящими ромбами, на подобіе какь бы быль изсъчень.

Шпашы по причинъ обильныхъ своихъ металлическихъ примъсей, составляють намбольшую часть добывантя въ Змъевской горы, однако есть между или и довольно пустыхъ, и иногда бывають такте, кои едва
слъдъ содержантя серебра показывають, и
служать единственно на закладыванте выбитыхъ пространствъ.

- 2) Известные шлаты.
- а) Неравными, прехсторонними, съ вержу заостренными, въ дюймъ длиною, бълыми, чистыми, прозрачными хрусталями, кои шпатъ иногда совершенно окружають; такой ломался въ Ильинскомъ прокопъ.
- b) Многоугольной, большими щешками, частію прозрачной, частію полупрозрачной, и частію блендою, лоском и благородными примъсями проникнутой, черноватой, так в же и черной и совершенно непрозрачной шпать; ломался в в новопрокопанной величайшей глубить.

с) Горючимь веществомь проникнущая известь, печеночной шпашь.

Пирамидальными хрусшалями.

- d) Наподобіе нетушьяго гребня.
- 3) Плавики.

Гусшаго зеленаго цевша.

Фіолешовой; сей плавикъ попался единожды кубовашыми хрусшалями, но оба чрезвычайно ръдки; глубина, въ коихъ оныя попадались, мив такь же неизвестна осталась.

- 4) Роговой камень.
- а) Въ разломъ раковинъ подобной, частію на краяхь просіявающей.
- ВЪ разломъ занозисшой и угловашой; оба бывають цвытомь,

былосырые, сырые,

черноватосърые,

чернострые,

голубые.

- с) Онъ же грубой сыпи, красной съ бълосфрыми жилками и съ пяшнами.
- d) СЪ неровною плоскостію, при осязаніи песчанистой, сърой и бълосърой.

Сей послъдней плавик в есшь самой богашой въ Змъевской горъ, и въ лежачемь боку видънь онь наружу выходящимь, и прилежащимъ къторной породъ. При немъбывала большая часть самороднаго золота и серебра, серебряной лоскъ, роговыя руды, и сопровождающія ихъ бурыя охры, желти, зелени, киновариподобныя красныя земли, охрусталованные и стекловатые свинцовые шпаты, и мъдныя зелени.

Вообще составляють роговые камни, ради богатых воих в примъсей, вмъстъ сь шпатами, наиважнъйшую часть добывантя.

5) Слапецо. (Schiefer)

Ежели всякую наподобіе жилы проходящую, ошь горной породы ошличную каменную породу можно приняшь за жильную породу; що наипаче лисшоващый, мълкаго сложенія, св чернью, свинчакомв, свинцовымь лоскомь, свинцовымь шпатомь, блендами, мъднымъ колчеданомъ, сърнымъ колчеданомь, самороднымь золошомь и серебромъ весьма наполненный, наподобіе жилы проходящій и собственной шовь лежачаго бока сосшавляющій сланець, заслуживаешь быть причтеннымь къ достойнымь обрабошыванія жильным породамь Змъевской горы, ибо онь послъ шпашовь и благородных в ротовых вамней, большую часшь добыванія сосшавляеть.

- 6) Стекловатыя жильных лороды.
- а) Плошной кварць, весьма ръдокь, и сколько мив извъсшно попался шолько вы щели пересъкающей вы Ивановомы шшольнь; и есшли показывающь лисшоващое самородное серебро на кварць, шо опо исшинно не изы Змъевской горы; но изы Семеновскаго рудника.
- b) Кварцовые хрусшали попадающся порознь и весьма малы, и нъжны въ Змъевской горъ.
- с) Щели и нъжныя прожилки кварца щешками охрусталованнаго, на коихъ весьма мълкіе кварцовые хрусталики сидять, въ роговомъ камнъ. Сіи щелки содержать множество богатыхъ примъсей, и наипаче попадается въ нихъ весьма много серебрянаго лоска, и хрусталики въ ономъ часто бывають облечены серебрянымъ лоскомъ.
 - 7) Землистыя жильныя лороды.

СверьхЪ выше уже приведенныхЪ металлическихЪ земель попадаются.

а) ЛешшенЪ,

былой, былосырой, желшованой, бурой и красной.

b) Шеколаду подобной, при осязаніи жирной.

Зашвердълой лешшенъ въ Петровскомъ прокопъ содержаль 1 золошника серебра и 1 фунта мъди въ пудъ.

- с) Серебристые гуры, (Винген) близко подъ поверхностію и на поверхности.
- d) Каменной мозгъ, (Steinmart) какъ землистой, шакъ и отвердълой, въ Николаевскихъ работахъ, содержаль до 2 волотниковъ серебра въ пудъ.
- е) Мыловка, (Seifenstein) былымы и голубымы цвышомы поведенной.

Сти последнеозначенныя земляныя породы также не безь богатых в примесей были; самородное золото, серебро, медь и нередко свинець и медныя извести часто вы нихь содержались.

Сїй рыхлыя земляныя породы, по причинь богашаго содержанія и легкаго добыванія, были вождельнным предметом в преждебывших во горной работы охочих в народовь Чуди, да и вы поздныйшія времена доставляли руднымы промыващелямы упражненіе.

Добывание рудь вы Змевской горь со дня на день сшановишся удобнее, наипаче поелику сы низу вырабошывающь. Ибо какы сы начала горнаго строения поды тлу-

биною главнаго шіпольна, при чрезвычайно великой работь, для добыванія столь необъящнаго числа рудь, принуждены были шпреки и оршы, для удобнаго добыванія дьлашь обширными, наипаче, когда они безпреспанно въ рудахъ проводимы были; по получили чрезв то ту выгоду, которую рудокопь при изполнении правиль для двойныхв оршв наблюдаешь, ибо руды при большемь обнажении щелей, удобнье и вь большемь количествь добываются. Наибольшая выгода для добыванія рудь находишся вь глубинахЪ, и въ шакихъ мъсшахъ, подъ коими выстроенныя и камнями заваленныя мъспа имъюшся, ибо погда руды опдъляющся, ошклоняющся и большія сосшавляють щели. такъ чшо ихъ ломами добывать можно.

При кръпких в почках в проведенные штреки и орты част стоять без укръплентя въ цълых в кампях в или рудах в, и на добыванте камня и руд в так в как в и въ других в нужных в случаях в, употребляють буравъ и порох в.

Рабоша съ нолошомъ и долошомъ чрезвычайно ръдко случаешся, и почши шокмо при пробиванти дыръ для подпоръ и горбылей. (Buhnlocher und Anfalle.) Въ прочемъ употребляють обыкновенно одинакте буравы. Они для всякой каменной и рудной породы одинакаго свойства то есть они суть долотиые буравы. (Meifelbührer). Такъ же для предохранентя отъ вреда при зарядъ просверленныхъ дыръ употребляють мъдныя очищательныя прутья.

Число и глубина просверленных дырь, кои одинь горосъчець вы назначенный урокы просверлить и выпалить обязань, соображается сы плотностію камня. При опущеніи Вознесенскаго махиною дъйствуемаго шахта, которой вы 3½ сажени длины при 1½ сажени ширины углублень, добыли 12 человъкь вы 36 осьмичасовых уроковы, вы роговомы камны ½ сажени; то же число людей во столько же времени, вы шиать, 1½ сажени глубины.

Предъ ортами добывають обыкновенно 2 человъка въ 12 двънатцати часовых уроковъ, посредствомъ буровантя и стрълянтя въ шпать одну кубическую сажень, а въ колчеданъ токмо зажени; но здъсь ничего точнаго опредълить не можно, ибо плотность руды и камня умножается и умаляется, и съ веръхъ того случающтяся от дълентя и щели къ добывантю примътно способствують. Хороште смотрители, кои различность

каменных в рудных в пород в своеручными рабошами познали, и сами по мёрё силь человёческих в упражнялись, немалую доставляють здёсь выгоду горному домостроительству.

Осьмичасовые уроки рёдко задающся, шестичасовые со всемь никогда. Столь же рёдки и подряды, ибо чрезвычайно рёдко вы пустомы камнё и вы одной надеждё строють. Случающеся иногда для проведентя ступеней подрядныя работы, сами по себё здёсь быть не могуть, ибо вы Змёсвской горёни ступенныхы ни потолочныхы работы не производится. Обыкновенные уроки суть двёнатцати часовые, и по тому никто пустыхы уроковы не изполняеть.

Попадающіеся въ жиль шпаты и роговые камни отдыляются от рудь частію уже въ рулникь, и употребляются на закладываніе выбитых въсть, чемь безопасность при сильномь гнытеніи наилучте сохраняется. Я вычислиль при первомь моемь пребываніи тяжесть лежащаго на жиль сланца въ висячемь боку, которая до шестаго штрека составляла семь соть миліоновь пудовь.

Весьма ръдко слышно о изувъчении рабошниковъ чрезъ учиненные проломы, если они сами несявлающся шому виною чрезь слишкомь великую перадивость или льность, чтобь малымь укрыплентемь, наплаче пробиваясь кь старику, себя обезопасить.

Добытыя руды вывозятся в обыкновенных в твлежках в, коих в колеса нын в из чугуна д в лаются, под в рудоемныя шахты, и потом в проводятся дал в посредством в горота, двумя или четырью людьми д в ствуемаго, в в бадьях в под в шахты махиною руду вынимающее.

Попребныя при добыванти корыпа сдъланы изв кръпкой жеспи, кои доспавляють ту выгоду, что долго держатся, и не требують нужных для безпрестаннаго ихв приготовлентя работниковь, кои чрезь то нужныя вы рудниках вработы оставлять должны.

Ивъ шахтовъ въ шесть и семь саженъ глубины, добывають въ двенатцатичасовой урокъ 350 бадей, изъ шахтовъ въ 9 и 10 саженъ, глубины 300, въ 11 саженъ глубины 270, а изъ Петровскаго шахта, которой глубиною въ 15 саженъ, помощтю ручной махины 320 бадей въ одинъ урокъ добывается.

Всъ прейбшахшы перпендикулярно опу-

сно учреждены, и по причипъ весьма мало проникающих водъ нарочито чисты.

Преображенской шрейбшахшь проведенный вь 48 сажень, глубиною внушри имъешь з сажени длины, и г сажень и 24 дюйма ширины. Онь раздълень на з части, изъ коихь середняя кольями и перекладами отъ объихь по сторонамь находящихся и для добывантя опредъленныхь частей отдълены, чтобь въ ней ходить можно было.

Авсшницы сушь обыкновенныя половинныя, и подв каждой извоных в имъешся мъсшо для ошдыха, на коих в онъ по перемънно посшавлены и весьма способны и безопасно расположены.

Чрезъ сей шахить изъ шретьяго шшрека то есшь изъ глубины 48 сажень добывающь, помощію веревокь въ 24 часа 420 бочекь, а изъ глубины 30 сажень во сшолько же времени 560 бочекъ руды. Въ прочемъ коноходная махина ничего особливато не имъешь, ибо она учреждена по обыкновенному, и двумя парами коней обращается.

Въ 1781 году пристроена была при семъ шахть, другая коноходная махина для подниманія воды изъ третьяго штрека до Иванова штольна. Но какъ въ 1783 году изго-

шовлена была махина наливною водою дъйсшвующая, шо коноходная осшалась шокмо для нужнаго случая.

Вознесенской прейбшахть, который нынь до дна Преображенскаго прейбшахта опущень, имьеть вы полости 3½ сажени длины, 1½ сажени ширины, и вы срединь такь же слылань двойнымы проходнымы шахтомы (Барг(chacht). Изы сего шахта добывають такь же двумя парами лошадей, и вы 24 часа изы глубины 30 сажень 520, а изы глубины 22 сажень 600 бочекь руды добывають.

Екашеринской шрейбшах то имъето з сажени 54 дюйма длины, и сажень 50 дюймовь ширины, раздъленъ шакъ же какъ и Преображенской, и опущенъ въ шомъ намъренти, чтобы достичь самой глубины, однако ради причинившихся препятствти оныя не достигли. Да и добыванте при прошлыхъ двухъ шрейбшах шахъ гораздо больше нежели здъсь.

Укрыпление какъ въ шрейбшах шахъ, шакъ и въ другихъ сдълано по Гарцскому образцу и всюду весьма хорошо.

Поперемънно вышаскивають еще чрезь нъкоторые рудоемные шахты, изв верьхнихв работь (Zagearbeiten) на поверьхность. Между штольнами служить уже подрядной штольнь для вытаскиванія добытыхь подь нимь рудь, коихь прежде весьма много было. Добытыя руды у устья на Змъевской ръкъ обыкновеннымь образомь отдъляють.

Случается также, хотя и ръдко, что възимнее время и чрезъ такъ называемой Съверной ортъ руду вытаскивають.

Рудниковая вода въ Змъевской ръкъ, при разпроспраненных в рабошах весьма мала, и еще бы была менъе, если бы больште. вырабоппанные разносы, сполько сивжной и дождевой воды св поверыхности вв себя не вбирали. Она изв самой глубины до прешьяго шшрека помощію ручнаго наноса извлекаешся, ошкуда прежь сего чрезь показанную коноходную махину во Ивановъ шпольнь поднималась. Нынъ поднимаеть оную махина дъйсшвующая наливною водою, поставлена въ вымощенномъ луговомь штольнь, и добываеть оную изв той же глубины до шого же мъста, куда и коноходная махина ее выливала, що есшь въ Ивановъ шшольнъ.

Мъсто, гаъ колесо аъйствуеть Табл. III. въ проръзъ лип. W. большею частію вымощено, въ верьхъ сводомъ сдълано, весьма пространно и широкими снабжено ступенями, вмъсто обыкновенной навъшиваемой лъстницы.

Колесо имъеть вы поперешникъ 7 сажень, то есть 49 Аглинских футовь. Цилинарь его имъешь полько одинь Крумцапфень, коего рука во одинь аршинь длины. Ко сей рукъ придълань прушь, на коемь висипь коробь вь 24 сажени длиною, лежащей на цилиндрахв; сей прушь двумя квадраншами, на коихъвисять палки, ходящія вь водовыливаемомь шахшь, такъ приводится въ движенте, что прушья поднимающь бадьи на 2 аршина или 56 дюймовъ. Насосныя прубы савланы изв чугуна, имъющь 12 дюймовь вв Діаметръ, и въ одну минушу при раза выливають. Высота, до которой вода въ шахть поднимается, есть двояка, но употребляется поперемънно. На каждой сторонъ до препьяго шпрека опивчено ихв семь.

Вода наливается из Вмбевской ръки, которая плотиною замощена, и по причинъ высоты колеса, мало ея требуется.

Спроенте сего огромнаго мъста для колеса, поелику оное большою часттю въ спарикъ споитъ, принадлежитъ къ самымъ опважнъйшимъ предпріяшіямь; а способное оть луговаго штольна вь самую почти глубь продолженное, для способности работниковь слъланное широкое (видимое) парадное крыльцо вь лежащемь боку жилы, которую далье еще вь безопасности сохранять должно, принадлежить кь ръдкостямь при горномь строеніи, при коемь обыкновенно сь лишкомь хозяйственно поступають. Между тьмь предпринято уже построить новую и выгодньйтую махину.

Добышыя на поверьхность руды вываливающь на поверьхности возлъ шахтовь, либо возлъ ихъ устьевь или такъ же въ построенных вв 1781 году разборных в избахв, в коихв по объимь споронамь разбираюшь. Сти избы приносять вы нынышнтя времена великую выгоду, ибо прежде разбирали шокмо ошь и го Маїя по те Окшября подъ свободнымъ небомъ, нынъ же во всякое годовое время. ВЪ прежнія времена зимою многихъ нужныхъ людей оппускали; но какв нынъ св лишкомв много нуждв помощію рукв рудокона изправлянь имъюшв, но досшавляющь сти разборныя избы шу выголу, что въ оныхъ и зимою наемными, старыми, въ рудникахъ безполезными людьми, шакъ какъ и арестаншами, коихъ число иногда до 80 простиралось, великое количество разбирать можно.

А именно: большее разбиранте начинается съ перваго Матя, въ которое время собиратотся способные къ разбирантю рудъ мальчишки, то есть дъти горныхъ, заводскихъ,
и другихъ казенныхъ мастеровыхъ людей,
такъ какъ и салдатские дъти, коихъ вмъстъ школьниками называють, потому что
они въ зимнее время въ вольныя школы ходять.

Число разбирателей неопредъленно, ибо оно и прибавляется и уменьшается ВЬ 1781 толу простиралось оно до 595 человъкъ, къ коимъ около Сентября мъсяца еще 13 мужеска полу, и 34 человъка женъ и дъвокъ добровольно присоединились, и по размърности силъ своихъ ежелневно до десяти конеекъ выработывали. Такимъ образомъ простиралось въ то время число разбирателей, между коими еще около 30 арестантовъ было до 672 человъкъ, а въ другія времена простиралось оно даже и до 950 человъкъ.

Во кругь огромных вопваловь добышых в руль, сидишь стя куча людей составляя аки бы извилистыя улицы подь разглянутою парусиною на рамкахЪ, кои на нъсколькихЪ прямосшоящих в колышках в укрыплены, и защищають от солнца и дождя. Они сидять частію на земли, частію на брусьяхь, или на какомъ бы ни попало камит или рудъ. Каждой имъешь предв собою большей кръпкой камень, или негодной кусоко чугуна, которой обыкновенно бываеть изь старыхъ шолчейных досок в, на коих в они, когда большіе кабаны сильныйшими людьми уже разбишы, малыми ручными молошами разбиваюшь вы куски величиною сы яице или еще ивльче, и от двляють пустыя жильныя породы, изв коихв малодержащія вв толчейную отдающся, а совершенно бъдныя вываливающся на ощваль.

Руды нарочино чисто отдъляются, и не скоро съ большимъ половины золошника содержантемъ серебра въ пудъ, въ толчейную отдаются. Но при разборъ никакого различтя не дълають. Шпатовыя руды, руды въ роговомъ камнъ, хотя бы онъ блендами, лосками, колчеданами, лазурьми, зеленьми или богатыми примъсями перемъщены были, всъ вмъстъ разбираются, ибо всъ руды за серебреныя руды принимають. Рудниковую мълочь, поелику она большею ча-

стію такъ же металль содержить, просвивають чрезь сищо, а остающуюся въ сить грубую руду от нечисти молотомь от дъляють. Всякое при от дъленіи изходящее самородное золото и серебро и другія благородныя прожилки тот чась складываются въ ящики, за коими надзиратели примъчатоть, и каждой вечерь от дають въ контору, гдъ они хранятся подъ печатью и от даются два или три раза въ годъ въ большой Барнаульской заводь.

Собственно опредъленной мъры разбирателямь не назначается, ибо вы такомы случав торопливость при потребномь точномь ошдълении шолчейных в рудв и пустых в камней, великой бы вредь причинила. Сего ради и довольно присмашривающь, какъ за чисшымь отделениемь, такь и за прилъжносиппо ребящь. По опышамь, сколько изв цълаго усмотръть можно, одинъ мальчикъ ежедневно отв 5 до 6 пудовв отделяетв. Отдъленныя руды при концъ урока въ шельжкахь на рудной ошваль ошвозять, склады--ишк эмншкадквя эзмникин ба бим биюва ки, изв каждой шелъжки берушв на пробу, и особо складывающь. При каждомъ сниманіи ящика, рудной отваль уравнивають,

и сте до тъхъ поръ продолжають, пока онь не будеть съ лишкомь великь и для подвозу тельжекь неспособеть; то есть, когда онь от 30 до 50,000 пудовь въсу содержить.

Поелику здась руды не продають, то количество отдължных рудь при рудникахЪ шолько около знашь нужно, дабы подавашь извъсше главной командъ, куда возишь веляшь. Сего ради входящія вь одинь квадрашной ящикъ руды шолько одинъ разъ свъшивающь, и по сей мъръ о содержании цълаго около заключающь. Если щакой ощваль кончишся, що взящыя изв каждой вв немь положенной шельжки пробныя руды, еще разь хорошенько между собою смъшивающь, пошомь лопашой сшолько руды берушь, сколько на пробу пошребно и сте количесшво въ пробирной избъ пробують на серебро, и кромъ золота такъ же и на друтіе мешаллы, пробныя же записки ошдаюшся въ горную коншору, кошорая подаешь пошомЪ извъсште главной командъ для досшавленія плавильнямь, и по полученному приказанію, быдныйшія руды в ближайшія, а богашвишия по разсуждению провозных в издержекв, вв отдаленныйшія плавильни отсылающея.

Количество рудь, кои ежегодно въ плавильни опідаются, весьма различно. ВЪ 1772 году добышо рудь 4,156,655 пудовь, взяшо на ощавление 2,949,535, и изб того получено 1,173,364 пудовь, изв чего вы плавильню опідано 1,033,775 пудовь. Вмість сь ошданными шлихами вся сумма въ упомянушомь году сосшавляла 1,089,261 пудовь, кои до 45 золошниковъ золошистаго серебра всеобщаго содержанія имъли. Изб сей сумиы рудь получено 1277 пудовь серебра и 50 пудовь за золошникь золоша; но тупь включена шакже и малая сумма и вкошорых в побочных в рудников в. Богашой шлих в виъсшъ съ кусковымъ золошомъ и серебромъ составляль 51 пуль 10 фунтовь 68 золотниковь, кои по выплавкъ 10 пудовь 15 фунтовь 57 золошниковь серебра дали, изъ коихъ однихъ 5 пудовъ 20 фунтовъ 94 волошника чисшаго добышо золоша, кошорое шакже въ вышепоказанномъ количествъ заключалось. Въ 1774 и 75 году, всеобщее содержание было до 35 золошниковь, а вь 1777, до 22 волошниковь, кошорое однако въ слъдующие годы возвышащься начало. За нъсколько льшь просширались приняшыя руды на заводах вы одно льто до 2,500,000

нудовь, отть чего заводы, поелику вь сти годы за недостатком угольевь токмо мало рудь выплавили, получили долго желанный запась, коего, не безь предусматриваемой великой пользы, и вь угольяхь желали. Вообще Змыногорской рудникь сь 1747 по 1783 годь, слыдовательно вь 36 лыть 21,287,193 пудовь руды и 2,435,415 пудовь шлиху вь плавильни доставиль, изъ коихь 25303 пудовь 27 фунтовь 5 золотниковь золотистаго серебра и 10183 пудовь 30 фунтовь свинцу, кромы выпадшаго иньднаго камия получено было.

Поелику выплавляемыя на всъхъ заводахъ въ Алшайскомъ хребтъ Змънногорскія
руды, вмъсшъ съ другими рудами изъ прочихъ Алшайскихъ побочныхъ рудниковъ на
заводахъ смъшивались, то добытое изъ Змъиногорскаго серебра золото ни какъ не льзя
особо опредълить, наипаче поелику въ пробирныхъ избахъ при рудникахъ на волото
пробовать не смъли. Но разсудивъ малое количество рудъ прочихъ рудниковъ найдется, что Змънногорской рудникъ есть самой
важнъйтй золотой рудникъ, ибо изъ всъхъ
рудъ на Алшаъ, отъ 1745 по 1780 годъ
686 пудовъ 16 фунтовъ 49 золотниковъ

чисшаго волоша по заводскимъ пробамъ до-

ВЬ шакомъ же состояни находится и извлеченная мѣдь изъ Змѣиногорских рудь, ибо Змѣиногорския руды съ другими рудами смѣшивались. Однакожъ въ Сузунской заводь, гдѣ мѣдь отчищають, и для платы издержекъ Колыванскаго горнаго строенія въ монету обращають, взято было произшедшихъ какъ въ семъ, такъ и въ другихъ заводахъ мѣдныхъ камней отъ 1766, до 1778 года, 403,228 пудовъ, 17½ фунтовъ, кои по пробать 95% золотниковъ серебра и 10¼ фунтовъ мѣди въ пудъ содержали, и изъ того добыто 103,774 пудовъ мѣди, которая вообще 1043 пудовъ 5 фунтовъ 85% золотниковъ серебра содержала.

Какъ скоро степь позеленъеть, и довольно корму для лошадей созръеть, то есть въ началь Маїя мъсяца приъзжають къ рудникамъ множество извощиковъ, кои суть крестьяне и другіе жители Колыванской, Бійской и нъкоторые изъ Семипалатной округи, чтобы имъющіяся отдъленныя руды и шлихи отвозить въ заводы. Перевозы продолжаются до половины Іюня мъсяца, начипаются опять при конць Іюля или въ

началь Августа мьсяца, и продолжающся до Октября, въ которое время наступають сильные морозы, и кормъ уменьшается. Между тьм временемь извощики ради сънокоса не приважають, но слъдують также данному въ 1784 году повельно, въ силу коего въ сте время, въ которое изключая не многте годы, певъроятное мпожество лошадей язвою (*) умираеть, руду отпускать запрещено.

T

У многихъ людей начинается язва грустью и тоскою, которая паче и паче усугубляется, и на которой нибудь части тъла показывается боляка величиною начиная отъ величины опухоли, произведенной укусентемъ комара, до величины Грецкаго оръха. Сперьва бываеть она красна потомъ черна и совсемъ нечуветвительна, и если замедлять заранъе употребить средство, то обыкновенно больному въ трешій день смерть причиняетъ.

Многіе больные не прежде пагубную свою судьбу познають, какь пока не обьявлив имь о щомь

^(*) Язвою называють ее Сибиряки, а Нагуптау Татара. Ето есть зараза въ воздухъ, которая во всъхъ низменностяхъ около Алтайскаго хребта болъе или менъе свиръпствуеть, и если не скоро употребятся противъ нее средства, то скоро умершвлясть; бываеть на людяхъ и лотадяхъ, но неприлипчива.

Зима, кошорая выпрочемы вы съверных в частяхь Сибири и вы Россіи провозы столь-

другіе, кои на лицѣ или на другомЪ какомЪ ошЪ взора болящаго сокрышомЪ мѣсшѣ усиливзющейся нарывЪ примѣшяшЪ, послѣ чего великая шоска сЪ силою присшупаешЪ.

Приступають тогда къ наилучшимъ средствамъ, од оюгли или бмолиш банары бшоланальности самаго чувствишельнаго мяса до крови, и смачивающь пошомь нарывь разпиореннымь нашапыремъ и шабакомъ, что до шъхъ поръ повторлешся, пока опасности болбе не видно. Между півмЪ всегда пошомЪ осшаешся рана. Одна сшаруха семидесящи лёшь, кошорая ко мив вь домЪ хаживала, получила вЪ церквъ шоску на сериць, и примъшила сильное влечение от глаза къ сердцу, такъ же и то что съ всрхъ глаза язву получила. Она поспъщала домой, послала немъдленно за лъкаремЪ, но немогши его дожданься взяла восковую свфчу, сожгла начинаюційся нарывь и выздоровьла; но какь влеченіс къ сердцу, шакъ и сильную шоску долъе шесши недъль чувствовала. Молодой свъжей крестьяпинь вы деревит Колманст, получиль язву на серлив, и при усиливающейся тоскъ схвашилъ Сапожные щинцы и безъ дальнихъ несчасиливых следений желвако вой выхваниль. Онъ показываль мит свою рану, а я изъявляль ему мое удивление о его мужествв. Многис, когдя язва сильна, тоскують бсав нужды, и часто другая опухоль, ошъ укусентя мушки произшедшая, стю пробу выдерживань должна.

ко облегчасть, въ сей части Сибири, по причинъ свиръпствующихъ Бурановъ (*) Т 2

ВЪ 1782 и 1784 году зараза сїя, наипаче въ обыкновенные мъсяцы Іюнь и Іюль, изключая верьхиїе страны и горы была обыкновенна, и вЪ послъдне упомянущомъ году около Сузуна на Оби даже и въ поздую осень паки показалась. Какъ въ сте такъ и въ прошлое лето находился я большею частію въ Барнауль на Оби. Льшніе мъсяцы были весьма жарки и шяжелы, и язва обыкновеннъе, нежели какъ когда либо бывала, Многіе люди и между прочими шакъ же и нъкоторые знашные особы оную въ горницахъ своихъ получали, однако шошчасъ сами себъ помогали. Многіе должны были несмошря навсѣ приложенныя сшаранія погибнушь; ибо поздо приносимы были на шо мъсто, ощкуда помещь имъть могли, и опухоль уже весьма усиливалась между прочими изублялись ивкошорые весьма опасно болъвште люди. Одинъ работникъ принесень быль вы больницу; онь имель язву между плечами, и вылфчился. Нарывъ выпалъ и оставиль дыру величиною больше птабакерки средней величины. ВЪ деревић Калманкъ жилЪ кресшьянинь, кошорой извъсшень быль шемь, что язву щасшливо лечиль; акакь вы семь году вы верыхы по Алею, многіе люди оною одержимы были, шо прибъгали они шуда; по многіе столь поздо приходили, что помощи подать было нельзя, отБ чего въ сей деревив более 30 человъкъ померло. Коней попадало вЪ упомянущые годы, какъ вЪ

поляхь, такь и вы конюшняхь ведикое множество Вездь курили, некоторые палили даже вы конюшняхь изь ружей, но ничто не помогало. Число попадавшихы вы опасныхы странахы намыствичества вы семы году лошадей, пыняты до 7000, чего хотя сы точностью знать нельзя, однако скорые оно больше нежели меньше быть можеты, ибо вы одномы Барпаулы погибло ихы до 7000.

Бользиь лошадей почин шакал же какь у людей, и болячка является большею часто вы мвстахь наименье волосами покрышыхь. Они становятся унылы, не вдять и непьють ничего, ходять качалсь и вссьма шихо., и скоро падають.

Сверьх в язвы подвержены лошади еще другим в смершельным принадкам ; щак в умершвляется одна часть их в бывающим в в кишках возпламенентем в от волосатика, которой как в на Оби, так в и в других водах во множеств в находител. За 30 л вт попадало в в Колыват множество коней, и как в их в векрыли, то нашли множество червей с палец в полщиною в в желудк в и кишках в; так в им воте друге случаи; не смотря на то попадаются лошади боль 30 л вт проживште.

Нѣкошорые думающь, чию и коровы язву получающь, однако сте неизвъещно, напиаче потому чио коровы шамъ различнымъ припадкамъ подвержены. Въ 1784 году попадало вмъсшъ много коровъ, однако онъ при жизни еще были большею часштю надушы, и заразишельмъшательствомъ, и не легко согласится въ зимнее время извощикъ, везни руду, когда

ныхь болячекь на нихь совсемь не было видно. На Змевекой горв, гдв ради здороваго воздуха и чистыхь горныхь водь, язва всегда еще удалялась, пепадало вы изходь Октября месяца 1774, вы песколько дней до 2000 коровь, и какы вскоре ношомы спеть выпаль, що они остались незарышыми. Весною тамы высоктя места сы южной стороны весьма рано оты спету обнажаются; и скоть рано ходить на зеленыя места; сте причиняеть, что вы булущей годы потомы весною паки до 800 пропадаеть; по падежь, которая не оты язвы произходила, окончилась, когда падающёй скоть еще преды летомы рачительно зарывать начали.

Обстоятельный штя извыств и изслыдовантя сего падсжа можно найти вы пущеществияхь старшаго Гмелина и Палласа, такь же вы Палласовыхь Rordifche Bentrage и вы Фалковыхы путетествияхы

Я присовокуплю здъсь еще иъсколько моихъ нримъчаний.

- 1) Что болье людей и скота язвою одержимы бывають, когда въ жаркте льтне дни малой дождь выпадаеть. Такъ случилось, что въ одинъ часъ вечеромъ при маломъ дождъ, въ Барпаулъ 6 человъкъ умерло.
- 2) Самыя сильнейшій дожди съ грозою въ Іюне или Іюле месяце язву не удерживающь; и обыкновенно после оныхъ осы и комары свиренешвующь гораздо сильнее.

его кЪ шому нужда не побуждаетъ. Пошому прибываетъ въ помянущые лъщите мъся-

Годъ 1783, которой для всей Европы сшоль быль досшопамящень, быль шакь же досшопамлшень и вь Азїашской части, какь що вь Алшат, и нигат сатда язвы не осшавиль. Зима сего года была весьма слаба. Шестаго Генваря шель дождь, а вы посльобъденные часы, чувсшвовали какъ на Иршышъ, шакъ и на Оби слабое землетрясение, которое со времени обищания Россіянь было претіе и слабъйшее, сь нъкошорыми колебаніями, вЪ некошорыхЪ месшахЪ слабъе или сильнъе. Вся весна была перемънна, да и весь Іюнь мъсяцъ сопровождался сильными ночными заморозами. Произходящія обыкновенно ошЪ разшанванта спъту и въ Іюнъ мъсяцъ всеобще высшупающія воды, осшались въ своихь предьлахЪ; и черъвями наполненныя, и множесшвомЪ тнилой рыбы изобилующія по старымь рачнымь глубинамъ и болошамъ содержащияся воды убыли, и сышый скошь пиль вмъсто гнилой воды, свъжую ошь безпресшаннаго дожда падающую волу.

На Еписсъ въ половинъ Іюня мъсяца выпаль глубокой снъгь, который сопровождаясь сильными зимними морозами, остался, и надежду къ жатвъ разрушилъ. Въ странахъ Оби сильная лихорадка весьма разпространилась.

³⁾ Сырые, холодные, нѣсколько дней продолжающиеся туманы прерывають язву, когда съ оными какъ обыкновенно и комары вдругь пропадають.

цы шакое множество извощиковь, что иногда вь одинь день до 70,000 пудовь руды нагружалось.

СЪ первато Іюля покрылось небо дымомъ и сте продолжался до 1710; дввнашдащаго было споль холодно, что Делилевъ термотетръ на Солицъ не выше, какъ до 1330 поднялся, послъчего слъдовало множество силеных почных заморозовь. Грозы были в Б Іюль мьсяць 5, 6, 7, 10 и 11 го числа по одному разу, 16 го при раза, 17 го вЪ кошорой день воздухь ошь шумана очисшился, одинъ разъ; но 21 ночью два раза весьма сильная гроза. 22 го следовала одна гроза за другою. 23 го по утру въ 4 часа была наистративищая троза, которая въ лёсу двухъ человекъ убила и одного сильно повредила. Въ сей день савдовали еще пять сильных грозь, и съ сего дня до 10 Августа стояла нарочито ясная; но весма холодная погода. Барометръ съ перваго по 28 е число не болъе 28 дюймовъ поднимался. Всъ трозы шли ошь восшока по снъжнымь горамь, и когда въ шуманъ едва примъшныя дугъ подобныя бълованыя пары видны были, ню вскоръ пошомЪ насшупала сильная гроза. Грозы убили въ Барнаульской округе 23 человека, зажгли въ двухь мъсшахь лъсь, и въ Зайцовой деревни домЪ. Самыл низменные луга оросились водою только въ исходъ Іюля, и съно было худое. Хлъбъ осшался со всемъ въ полъ, ибо до Октабря еще не созръло. Путь на санахъ былъ тошовъ какъ обыкновенно уже 13 Окшября, 8 го досшигнуль баромешрь вы семь году высокаго Каждому извощику столько руды отвъшивается, сколько опъ нагрузить хочеть,

степени 28' 7", 16го стояль термометрь на 172° 20го и 21го тель дождь, 25 выпаль паки спъть, а 26го Обь льдомы покрылась, послъ чего зима продолжалась.

(*) Бураны сущь зимней для людей и скота весьма опасный родь бурь, кои обыкновенно въ Декабръ и Генваръ мъслиахь; но въ нъкошорые годы шакъ же и въ Ноябръ и Февралъ свиръпсивующъ.

Есшь обыкновенные вѣшры, кои какЪ и вЪ друтихь мъсшахь сопровождающся сильными морозами, проходящими сивжными облаками, и мъшелицею; но сихъ въпровъ, ежели они не превратятися въ Бураны, споль же мало опасающся, какъ и въ других в мъсшах в, и степныя путешсствия без в опасности продолжать можно. Но что значить Бурань, можно видъшь изъ пушешествія моєго во время Бурана. Послъ продолжавшейся цълую недълю бури повхаль я 9 го Февраля 1782 ошъ Барнаула кЪ Змѣевской горѣ. Поелику БарнаулЪ съ Юговостока и Юга покрытъ песчаною десомъ одъшою высошою, а съ Югозапада и Запада Барнаульскимъ лесомъ, що въ сте время, шакъ какъ и въ другихъ ошъ Бурановъ огражденныхъ мъстахъ, были безъ опасны, не смотря на шо, чіпо въ высокой сшепи уже за неделю никшо ъхапъ не могь. Барометръ спояль въ полдень сего дня на 28 Париже. дюймовъ а термометтръ на 1630 по Делилю. Зимняя дорога иденть по Оби чрезь двъ стандти, то есть 45 версть въ при чемъ пашпорть его, имя и жилище, шакъ же и то, въ которой заводь онь руду вез-

верьхь, и ошь сильныхь Бурановь ограждены были лъвымъ высокимъ и крушымъ берегомъ Оби. Снъть щель безпресшанно по горизоншальной линій сверьхі высокаго берега ві низменности и по оной волнисто подобно дыму, съ наивеличайшею скороспіїю, который всегда есть истиннымЪ предвъсщинкомъ предсшоящаго сильнаго Бурана; пбо чемь онь сильные бышь должень, шемь боле снъту въ верьхъ подымается, такъчто воздухъ какЪ бы наигустъйшимЪ туманомЪ помрачастся. Да и редко въ вышшемъ воздухъ спъжныя облака идушЪ. ВечеромЪ досшигнулЪ я при густой темноть помянутой станціи, деревни Калманки. Какъ скоро я вступиль на высоту, що не быль болье вы состоянии обращиныся лицемы въ Югу или въ Югозападу, и долженъ былъ ночевань въ деревиъ. Всю ночь была жестокая буря, шермомещръ упаль на 165 градусовъ. 10го продолжаль я мое пушешестве далье, поелику между сими спіанціями спольщія міспіами березы, пособинь могли, и после обеда досшигнуль до Поннушевой сшандін, гд в я по причинь опасности, потому что здёсь степь выше и совершенно открытою становится, до 15го пробыть быль должень. Съ гого числа послъ объда по 20 послѣ объда оказывался БуранЪ со всею своею силою. Непрерывно продолжающееся (по вихрямЪ а не въпрамЪ подобно ударами дъйспвующее) гившение воздуха, шакимъ образомъ швснило съ Юга, что не возможно было на ногахъ ши хочешь, записывается, и ежедневно о томь въдомость дается въ рудничную кан-

удержанься. ВоздухЪ занималЪ дыханіе, и по причинъ влекомыхъ по горизоншальному направльдяных в кусочков в и неску, даже и скота гнать нсльзя было; но оный сшарался, сколь возможно укрыванься. Термометрь упаль во время самаго сильнъйшаго Бурана, на 195 градусовъ, что еще весьма спосно было, ибо онь часто на 2130 и даже какъ то 16 Декабря 1784 года было, до 231 градуса унадаешь. 12 го послъ объда сшало яснъе, и Буранъ ушишился. Того ради вознамфрился я бхашь, не смощря на шо, что мић кресшъяне сего не совћињивали, пока не прибулешЪ почша, кошорую уже съпеделю со Змеевской горы ожидали; они увъряли, что сте имъло шокио видъ шишины, ибо деревия шокмо высошою окольных масть опь наисильныйшихь БурановЪ предохранена, а вЪ степи все еще опасно, и не проходимо. И такъ и повхаль по сивту вышиною сЪ человъка выпадшему до высошы, гдь я нашель совсемь ошь сиъга обнаженную лешиюю дорогу. Но какъ я вступиль въ степь, що не было возможности вхащь далве, ибо холмы и впадины сивжиыя шакь перемвиялись, что часто ни коней ни дороги не можно было видъть: И такъ видя четыре часа продолжавшуюся трудную работу лошадей, а при томъ пробхавъ не болъе 500 саженъ принужденъ я быль, по совъщу моихь сминковь св наступающею ночью ворошишься на задь, после чего я

тору, которая какъ о семъ, такъ и о томъ, глъ отданныя руды добываются, и какого

съ великимъ прудомъ около полуночи въ пуже самую деревню прибыль. Во всю ночь дуль сильней западной въшръ, кошорой всъ холмы уравниль, воздухь прочистиль, и утромь совершенно ушишился. И шакт я 13 повхаль далье. Проъхавъ 8 версшъ встръшилъ я почту, по коей сшези следоваль я до Качина съла. Далее БхалЪ я все не по дорогв, нашелъ г. Капишана Попова, кошорой имълъ судьбу, въ шо время какь я быль вы деревит, ночевань вы сшени вы покрышых своих дорожных саняхь, ибо извощики лошадей выпрягли, чтобь ихь въ весьма. близко лежавшей деревив перемвнишь, и не смошря на всв приложенныя шруды, его опяшь не нашли. Далье у Чариша лежали двъ замерзлыя лошади одного Горосъчца, которой съ претьею еше спасся. Еще далье всповшились мнь многіе пушешествующе, коих встх Буран задержаль. 14 го прибыль я благополучно въ Змъевскую гору а 17 го въ Барнаулъ, кои мъсша въ 247 верстахь другь оть друга лежать. Барометрь стояль на 28 деймахь. 18 го было тихо, и въ пошь же день Бурань со всею силою паки возобновился, и продолжался до 26 вечеромЪ: слъдовашельно во весь Февраль месяць шокмо мало дней было, кои пушешествовать и друга дълашь упражненія позволяли.

Сильные Бураны отнимають у человъка весьма скоро чувства, по чему находять мершвыхь людей, имъвшихь токмо мало шаговь от мъста они рода и содержанія, два раза въ недълю чрезь почту главной командь, и заводской

своей безопасности. Самые опасные Бураны сушь шв, кои смешаны сь дождемь, или кромъ того не столь холодны, внезапно съ наисильнъншими морозами перемъняющся, одваюшь людей и скошь льдомь, и пошому смершь ускеряющь. ВЬ 1785 году въ Марть мьслув быль я на Змъевской горь, какъ шакой Буранъ поднялся, кошорой пушешествующих в многте дни задержаль. Бураны бываюшь всякой годь много разъ, токмо съ большею или меньшею силою, и причина чхв основывается кажется въ ровномЪ и высокомЪ положении сшепи, ибо вЪ съверной нижайшей Сибири, Буранов вивы. Южные и Западные въпры ударлющь кажешел на огромныя въ востокъ предлежащия въчными сиътами покрышыя цепи горь, и спремящся по разпространенной степи, съ коихъ опи сдпрающъ сибть, и въ излишествъ въ нижайштя влекуть спраны на 400 верств вв низв по Оби. Отв сего леса сшановящся почти неприсшупными, и въ ториспыхъ спрапахъ, высопы съ Южной стороны такь обнаженны, что сь тажелыми зимними повозками не споль удобно профхапь можно, какъ въ Съверной части.

Сколь Бураны на высошахь порывисты, тому подамь я еще примърь. Я поъхаль 18 Апръля 1781 года (сдълавь напередь при изходъ зимы пушешествие въ Даурию) дабы лъто препровести въ странахъ между Иршышомъ и Чаришемъ, въ Змъевскую гору. Послъдняя станция отъ Фа-

канторъ въдомость сообщаеть. Когда руды въ заводахъ примутся, то ихъ опять свъщивають, послъ чего извощикъ плату свою получаеть. За притянувшуюся сырость, съ каждаго пуда руды и съ каждаго тлиха нъчто опредъленное вычитается. Плата по разстоянто рудниковъ отъ заводовь различна, и какъ слъдуеть положена, а именно отъ Змъевской горы:

сь каждаго пуда руды. версш. коп.
Въ Бариаульской заводъ - 247 6
— Павловской заводъ - 228 6
съ каждаго пуда шлиха - 6 5

рафонова, есль Западное продолжение Колыванскаго хребша. На половинъ дороги, имъется широкая долина, кошорая не смощря на шо чшо высоны уже совершенно ощь снъгу обнажены были, еще весьма высоко сифгомъ была покрыша. При ръчкъ, що есть шамъ, гдъ самая большая низменность имълась, была цълая полоса снъга покрыша самымъ грубымъ гранишнымъ пескомъ, шакъ чшо я совсемь подъ нимъ не чаялъ снъту, и думаль, чио ещо уже швердая была почва. Но какЪ я съ повозкою вътхалъ, то колеса проръзывали чрезъ песокъ въ глубокой спътъ, и я нашель, что большая полоса снъга покрыта была на восемь дюймом' вышины гранипным пескомЪ, кошорой сила спіремишельныхЪ БурановЪ сь нагихь гранишныхь сопокь срывала.

Въ	Сузунской		заволТ	b -	-	281	8 .
	сЪ	каждаго	пуда	шлиха	-		8 r
_	A	ейской з	заволЪ		-	42	2.

Такъ же изъ каждаго пуда дъльнаго свинпа (Явствоен) от Алейскаго завода до Змъевской горы съ каждаго пуда 2 коп. а далье до Барнаула, какъ и за Змъевскія руды 6 коп. платишся.

ОшЪ Змъевскаго рудника. версшы коп.
Въ Барнаульской заводъ - 279 - 7
- Павловской - - 260 - 7
- Сузунской - - 213 - 9
- Алейской - - 18 - 1

И шакимъ образомъ, по большему или меншему ошдалению другихъ рудниковъ ошъ заводовъ, болъе или менъе съ каждаго пуда за провозъ плашишся.

Изъ выше показаннаго количества руды, которое ежегодно въ заводы отдается, и изъ произходящей от того провозной платы. можно заключить о благосостояни селянина въ Алиайскомъ хребтъ (*) которой, кромъ руды,

^(*) Самое сте благосостоянте плодоносною землею низменностей Алшайскаго хребта усугубляется, и побуждаеть селлина, вместь съ причтентемь другихь обстоятельствь являть горной работь больта услуги.

бревень (закаждое бревно опредъленной мъры запъсколько времени, по рублю плашили),

Всема етранно, когда изъ такихъ странъ свъта, коихъ горы и климать землепашеству не способствують, и гдъ государство для содержантя множества подданныхъ о всевозможныхъ средствахъ пропитантя помышлять должно, вдругь въ благословенныя Алтайсктя горы вступять, гдъ селянить, въ неограниченныхъ самымъ плодоностъйшимъ черноземомъ покрытыхъ странахъ, произвольно пашню свою избираетъ, оную многте годы употребляетъ, и повую, неупотребляя пи малъйшаго унавожентя предприемлетъ.

Огородъ селянина едва лопашою дошронушый производишь ему всякія огородныя плоды, какъ шо рёпу, капусшу, бобы, лукъ, огурцы, и во многихъ мѣсшахъ шакъ же арбузы и дыни.

Не обищаемые горъ верхи мъстами наилучшими породами лука зеленъющъ. Разной лукъ, чеснокъ, и хрънъ ежегодно возрастаетъ для селянита.

Ежели недостаеть овощей и вина, то благодътельная природа, наилучтими ягодами въ превеликомъ множествъ сей замънила педостатокъ, ибо лъса наполнены малиною, черною и красною смородиною, коей послъдней на самыхъ большихъ горахъ съ руку длинныя кисти находять, такъ же клубники, и другихъ. Земляники имъстся вездъ почти въ невъролиномъ множествъ. Кислица и крыжевникъ находится мъстами такъ же, и другие кустарныя ягоды.

Низменносии и паппаче долины между вышши-

желъзо, деготь, провїанть, лень, салоси проч. вь рудники возять. Одна провозная

ми горами наилучшими кормовыми правами споль высоко зеленьють, что пересыщенный скоть вы оныхы почти невидимы бываеть; потому богатство коней, рогашаго скота и оведы столь велико, что не всякой хозяины прямо число своего скота назначить можеть.

Дичи имъешся великое множество, красная дичина попадается иногда, а дикте козы довольно часто. Часть ръкъ весьма рыбою изобилуеть, наипаче низменной Чаришь. Въ ономъ находять осенью при низкой водъ дно водою совершенно оставленнаго лука, бълъющимъ отъ остановившихся рыбъ, почему на осинахъ, березникахъ, ивахъ и тополахъ столь много орловъ водится, что въ нихъ и выстрълъ не оглядъвшагося человъка попасть долженъ.

ИзЪ сего видно, что наипаче послику селянину всякое жипо созръваетъ, то онъ ни какихъ болъе нуждъ, кромъ рукъ трудолюбивыхъ не имъетъ. По сему онъ охотно бы приложилъ руки, сетли бы имълъ такта, кои болъзни лъности не подвержены.

А хомя бы и нашлись къ рачишельнымъ шрудамъ склонные кресшьяне, що удерживающь однакожъ пошребныя для своихъ собственныхъ иуждъ упражнентя, служить для горной работы, ибо людей еще мало. Селянинъ долженъ быть самъ зощчимъ своего дома, дерево для него самъ срубать, и часто возить далеко, пъчки самъ ставить, глину выканывать и возить. плаша сосщавляеть ежегодно до 300,000 рублей, с

Прежде нежели поступлю далье, должень я еще сказать, что отдъленте руды
болье укоротить, и съ меньшимъ числомъ
рукъ человъческихъ на разборныхъ мъстахъ
работать бы можно было, естли бы, поелику
весьма часто попадаются кусками просядающтя руды, сухтя толчен употребляли. Даже
и тогда бы была выгодат, естли бы, котя
сте и не нужно, лошадей употреблять должны были. Наипаче Семеновской рудникъ
доставиль великтя чрезъ то выгоды по причинъ плотныхъ своихъ колчеданныхъ рудъ.
А хотя бы руды и не всегда кусками по-

y

Пашия пребуеть воздълывания от собственных семейных рукь, съто надобно скосить, дрова из топку рубить и привозить. Тележки и колеса, домашнюю и конную збрую дъласть селяний почти самь, а вы хороших домахы шереть и лень прядуть, дълають грубое сукно, полотно, даже и салфетошную материю и войлоки.

Того ради при горной работь довольны быть должны, когда селянинь руду, уголья, и другий изакодчити изакодчити изакодчити изакодчити изакодчити изакодчити изакодчити изакодчити изакодную цвиу ошпускаеть.

падались, що легче однако толчейныя почки выбивать, нежели всь руды разбивать подъ разборнымъ молошкомъ.....

Пусть сухая толчея, которая для построентя мало искуства требуеть, стоить на Алтайских в торах в 100 рублей, хотя она столько стоить не можеть, из днемь токмо 600 пудвинолчеть; то бы вы тоть день, поелику на 600 пудв; требуется 100 человых в, много что 10 человых потребно было, от чего бы при недостатк рукв дыствительно не мало произотло выгоды; но кв сему упражнению требуются вырные смотрители.

Промыванте рудь уже у Чуди было вы употребленти, которое видно изы оставленныхы ими на Змысвкы шлиховы, изы коихы Росстяне вы началы Змыногорской торной работы много еще послы промыли, и хорошаго нашли содержантя.

Излишнее бы было дёло, естли бы я пространно говорить сталь, о недостойной подражантя промывальной работь, сколько она мехапическаго вида ни имъеть.

Двѣ на Змъевкъ дъйсшвовавшія шолчен совсьыь осшавлены; верыхная полчея на Змъевкъ весьма худа, а нижнія шри шол-

чен, изъ коихъ въ одной до 100 герщовъ имъешся, дъйсшвующь весьма слабо.

Пока хорошія руды толчеямь доставляли, ибо они содержали св начала до з и болье волошниковь золошистаго серебра вь пудъ, по шъхв порв весьма большія погрышносши делали, ибо во перьвыхв, рабоша при толчеяхь произходила такь, что выливныя отверстія (Austragelocher) толчейных вишковь ни подняшь, ни опусшишь не льзя было. Во вторыхв, роговые камии и шпашы вижсть въ толчею вносили, отъ чего прежде нежели роговые камни на мълкія верна разбивались, шпашы переходили въ весьма мылкой иль, которой вы весьма плосколонныхв, иль собирающихв ямахв, жидкость столько стущаль, что легкимь богатымь часпіямь осъспь было не возможно; по чему шокмо наишяжельйшія мешаллическія часпицы, самородныя в полчейных винкахв, а другія вв неперемвняющихся герmaxb, (Seerd) в в малом количествь садились: прочее съ водою ушекало, по чему прежде съ водою ушекавшей еще богашой иль, св пользою почии весь вв заводь ошвозили, и для примъси къ прочимъ употребляли рудамЪ. H. P. Z. TOWN PARKET.

При всемь томь по 1783 годь до 17,000,000 пудь разтолчено и промыто было, при чемь издержки простирались до 203,000, а остатокь до 2,886,000 рублей.

ВЬ последне годы руды не выше какь вь золошника и менье содержантемы вы шоль чем ошвозились, по чему конечно не шокмо менье, но и содержантемы не сшоль хорошіх руды вы заводы ошдавались, кой шолчейную и промывальную рабошу болье или менье ограничивали.

Испинно каждому искусившемуся горному человъку странно покажется; что наппаче поелику сожиганте удивительнаго мійжества уголья, руками горных в изаводских в людей производимо быть должно, и их в удерживать должно отв рачительнаго продолжентя горной работы, не болье помышляли, как в чрезв точный се отдыленте, мак и чрезв точный се помыванте, содержанте руд в лучше возвысить.

сколь бы я ни желаль эконому торных ваводовь сообщинь извысите о потребных при горной рабонь вы Алшайском хребны машерталахь, однако надежных вы оба 1776 и 1777 года подать я не могу. Вы сти

два года издержки были, кромъ заводскихъ надобностей, слъдующія вещи:

STOREGIE	15. P.J		1776 r.	gra n	1777 r.	1 · 1.19
	. 4		пуды	фун.	пуды.	фун.
Пороху			721	35 2 6		18,
Свъчъ в	ьру	дни-				
кахъи	дру	тихЪ	2564	30	2333	30
Уголья	СЧИ	шая	y .			- 1
ПО 20	40 2	2 пу-	monor I		the state of	1
довЪ 1	іа ко	робъ	17151	- 3	22078	1/7/5
Конопля	ныхТ	ве-	A recent	10.11	a nin a	- T - TH
рьвей і	при м	аши-			1	1100
нахЪ и	1 дру	тихЪ	262	25	317	291
12 Шол	чейні	бхы		9		ļ.,.,
AOCOK.	b			-	343	_
Сшали	-	-	65	30	61	10
Разнаго	желі	632	3165	.39	2984	7
Чугуна		-	2557	-	2523	11
Мъди	-	-	20	9	9.	23
			ведеръ	İ	ведеръ	
Дегшя	-	-	509		417	_
Смолы	-	-	70	-	196	-
			кусковъ		кусковъ	1
БревенЪ		-	10181	2.0	7719	1

Выдачи при Алшайской горной рабошь по исшиннъ весьма малы, ибо болье половины оныхъ приходишся шокмо за провозъ

руды, машеріаловь, провіанта, и извлеченнаго серебра вь С. Пешербургь. Не смотря на то, что выдачи вь 1783 году выше простирались, нежели вь одномь изь предыдущихь льть; однако они простирались токмо до 375186 рублей, изь коей суммы отльляется еще 24000 рублей вь заплату за привозимый опять провіанть.

Есшли прочее причесть на содержанте служишелей и рабошниковь, на добывание, вытаскиванте и приготовленте руды, на содержаніе многоразличных в спроеній на поверьхносши и машинъ при рудникахъ, просшранных в заводских в строеній, плотинь, оплотовь прошивъ наводнентя, рвовъ и пр. на плавильныя издержки, на содержание монешнаго двора, желъзнаго завода, сшекольнаго завода, пильных в мельниць, конторы, школь и гошпиталей, къ чему присовокупляется еще и содержаніе башальона, и покупка всяких в нужных в машергаловь, то всв выдачи вивств по испиннъ весьма малы, и наконець совсемь бы ничего незначили, естли бы обработывая нъкоторые мъдные рудники, и изъ мъдныхъ при плавкъ произходящих в камней, столько мъди добывали, и въ Сузунскомъ монешномъ дворъ упошребляли на монешы, сколько на

Змъевская гора, шакъ какъ вънецъ Алшайскаго хребша, шребуешъ шакъ же большее число рабошниковъ, хорошихъ служителей и смошришелей. И поелику какъ злъсь, шакъ при другихъ рудникахъ и заводахъ, по причинъ множества побочныхъ рабошъ, кои въ свои особыя времена года исправляющся, число рабошниковъ безпрестанно прибавляется и уменьшается, и ни въ которомъ мъстъ опредъленнаго числа людей пазначить неможно, то покажу я здъсь вообще, сколь велико число ихъ было въ 1785 году.

Людей, штабь, оберь и унтерофицерскаго чина, при гошпиталяхь и вы канцеляри, такь же оберштей герска то, штей герскаго и гиштенмей стерскаго чина.

314 человъкь

Горных в и заводских в рабошников в 4186 Башалгон в съ обер и уншерофицерами состояль в в помянутом году из 523

Число горных в мальчиков в, то есть дъщей работников в и солдать простиралось в в тоже время до 1029

Изъ послъднихъ лъшомъ переходить половина къ ощувлению рудъ, а малолъшные части вы школахва обучаются, а частию на с терями, ради нажной младости нажатся и воспитываются. и физурани, выдаля ответ

Изъ показаннато числа 4186 человъкъ работниковь, можно вопервыхъзычесть 186 человъкв спарыхв немощныхв пюдей конхв шокмо еще cb самыми мхадшими при ошавленіи рудь употребляемыми мальчиками сравнишь можно, и тогда осшанется 4000 чез ловькв. Между сими бываеть поперемънни болье или менье больныхв, коихв иногда вв одной Змейногорской госпишаль опр 20 до 100 человъкъ бываеть, кои, такъ какъ и шь что при госпиталяхь обрытаются, своих в служителей и поваров в требують. Часть ошходишь шакь же служишелями, подв ниснемь спорожей кь рудничнымь и заводскимь конторамь, и болье сщескужителями подъ именемъ деньщиковъ къ штабъ и оберъ-офицерамь. По военному порядку требують си люди шако же брадобреево и цырюльниково, и уменьшается напраче вы лътнее время отъ 20 до 80 человъкъ бъглыми, кои частію опяшь приходять, частью изловляются, и за предпринятую недозволенную вольность сквозь спрой гоняющся. Многіе во заблужденти своемь разными судьбами погибають.

ных выстра пусть вычтуть людей потребных водая Томской для всёх в заводовь уж чрежденной жельзной плавильни, которая своих в собственных в мастеровы имветь заи жельзные свои камни болье ста верств разе стоянтемь, примъси же, фурмовой песокы и кирпичиую тлину вы близи добываеть; сверхы того всёх в потребных в людей для высоких в печей, молотовых в, жестяных в проволочных в и других в фабрикы для собирантя липовой коры для приготовлентя потребных в провозу жельза потребных в барокы, и для провозу жельза потребных в барокы, и для их вышягивантя, такы же и для пережигантя дерева вы уголь.

Потои пусть оточтуть для главных ваводовь, для Барнаульскаго, которой одинь кромь угольщиковь около 430 человык требуеть, потомь для Сузунскаго завода и монетнаго двора,

Пошомъ для Павловскаго, Для Новоалейскаго

И для Локшевскаго завода пусшь ощочшушь шьхь людей, кои для исправлентя всевозможных в нуждь пошребны; що осшальная часшь осшанешся для горной рабошы.

Изь сего здъсь оставшагося числа пусть

оточтуть для всвхь побочных рудниковь для Семеновскаго, Николаевскаго, Черепановскаго, Локтевскаго, Голцовскаго и Солагирскаго приска и многих рудниковь, вы коихы попеременно рабопаюты, пусть оточтуть для нихы потребное число людей; то постава болье нежели гоо человых рабошаеть, для богатой Змыевской горы столь малое число людей остается, что невозможно вскрыть оную вы пользу будущихы времень.

Изь оставшагося здъсь еще числа людей отдъляется до 50 кузнецовь и почти
столько же конюховь. Теперь пусть возмуть каменоломщиковь, добывателей глины,
кирпичниковь, каменщиковь, слесарей, плотниковь, столяровь, угольщиковь, свъчниковь,
съдельниковь, веревочниковь, ибльниковь и
такь далье, до послъдняго трубочиста;
пусть оточтуть на лътнее время еще нъсколько соть человъкь для разбора рудь,
такь же потребныхь людей для сънокоса
и вы лъсу для приготовлентя, нужныхь для
повозокь вещей то остается едва боо человъкь для рудпика, толчей, промывальни,
для дневной и ночной работы.

Сверьхъ того ть работники, кои живуть хозяйствомы и имьють семьи, отпускаются во время сънокоса на недълю для скашиванія съна, дабы они потребное съно на зиму для коровы и лошадей своихы запасти могли (*).

Послику уроки (Schicht) большею частію 13 часовые, то горная работа теряеть лишніе уроки, кои бы можеть быть кто нибудь, для возвышенія малой своей платы, выработать, или бы по крайней мъръ на разборномъ мъстъ поработать желаль.

Хошя не недосшаеть праздниковь, вы кои шакь какы и по Воскресеньямы, работники до вечера свободны, однако и вы сти дни, лишнте (ledige) уроки не позволяются. Первое попеченте добраго козлина состоить вы томы, чтобы имыть собственной домикь, сколь бы оны малы ни былы, при космы дылаеты оны маленькой дворикы, по-крытой нысколькими прутьями и потребнымы

^(*) Я подамЪ здъсь читапиелямЪ моимЪ точнъйщее свъденте о АлтайскихЪ горныхЪ и заводскихЪ людяхЪ. Вообще называются они мастерами; но они раздъляются на мастеровЪ, подмастерьевЪ, учениковЪ, горосъчцевЪ, горныхЪ работниковЪ, извощиковЪ, промывальщиковЪ, и разборщиковЪ. По мъръ ихЪ способности опредъллется имЪ и жалованье и простирается отъ 15 до 30 и болье рублей въ годъ; провтантъ отпускается имЪ изъ Магазина, однако онъ изъ полянутато жалованья вычитается.

Изъ сего видъшь можно, какое непрерыв-

съномъ для необходимаго своего скоша, коему дворикъ сей служишъ конюшнею.

ВЪ нѣкошорыхъ мѣсшахъ можно ю было вопросишь, къ чему служащъ горнымъ людямъ коровы, лошади, домъ и дворъ; но ошвѣшъ найдешся шошчасъ, ежели убѣдящъ себя, чщо селянинъ въ Алшаѣ ни молока, ни масла, ни огородной зелени, и шѣмъ менѣе дровъ и спроеваго лѣса, въ чемъ онъ самъ недосшашокъ имѣешъ, на рынокъ не привозишъ.

Следовашельно лошадь вы домоводствы, послику хозлины только по Воскресеньямы и праздникамы время имыеть рубить дрова, кои оны такы какы и строевой лысь, часто оты 15 до 20 версты разстояніемы возить должены, корова и нысколько овецы, кои даюты нысколько ягнять для пищи, и ткуру, для перемынствя старыхы облызлыхы мысты вы его тулуны, необходимо нужны. Сверьхы заведенія огорода, ищеть оны иногда вы отдаленности еще не много дичины для своей кухни, либо рыбою изобилующихы рыкь, кои однако вы гористыхы мыстахы рыдки.

Прочее время упошребляеть онь на приготовленте всего того, что токмо вы домы его нужно, и что во всыхы мыстахы, оты ремесленниковы, коихы вы Алтай недостаеть, получить можно. Когда гды новая горная и заводская работа начинается; то пробавляется горной работникы ийкоторое время, сараемы утвержденнымы на кольяхы и покрытымы дерномы, либо выкапывапри Алшайскомъ хребшъ прилагащь должно, и пришомъ съ шакими забошами, коимъ часто

ещь себъ жилище св печью вы покатомы мъсть, въ землъ. Какъ скоро предпримущъ строить казармы, и горная рабоша шокмо ибсколько кажешся выгодною, що наипаче когда онъ пайдешь для себя некошорыя удобсшва, ш. е. когда можно найши вЪ близосши лѣсЬ на дрова и на строение, сънокосы, рыбою изобилующия ръки, и нъсколько дичи, то строить онь себъ собственной домикъ, снабдъвается скотомъ и всъми, сколько бъдность его дозволяеть, надобносшями. Такъ случалось, чио я ночеваль въ густомь почти неприступномь черномь десь, или въ необозримой пустой степи, на открытомъ воздухв, гдв спуста пощомь несколько леть, нашель цалыя горными людьми выспроенныя улицы, какЪ то при Солагиръ, при Николасвском рудникъ и при Локшевском ваводъ.

Ежели такую работу оставлив, то горной работникы не терлеть; ибо готовый его домикы покупаеты первой селянить, на какую нибудь потребу, и спосить оной еще сы великимы удовольствиемы на 20, 30 и болые версты, изы чего видно, сколько недостаеты рукы трудолюбивыхы, и сколько еще болые недостаеты горному работнику случая, чтобы можно сму было выработывать многте уроки.

Вообще надлежий сказать о Алтайских горных и заводских людях , наипаче о таких кой родились от крови горных людей, что они на все способны и употребительны. По

правила горнаго искусшва должны бышь подвержены, а сте есшь слъдствте совершеннаго недостатка людей не имъющихъ пропитантя.

Рабошники умножающся по мъръ ежетодных в наборов в но как в торныя и заводскія работы сушь ослабляющія упражнентя,
то набором вообще едва замыняются ть
люди, кои отходять. Истинное же приращеніе их вывлеть отв возрастающих в
дытей, из коих 14 лытей мальчик болье
дылаеть, нежели 25 лытей крестьянинь.

правдъ сказапь можно, что ньть у нихь недостатка въ остроть; но болье въ хорошихъ предметахъ. Нъкопорыя дъти простыхъ людей подражали наилучтему рисовантю перомъ и сдълались при надлежащемъ обученти, наилучтими живописцами. Простой кузнецъ сдълаль больте мъдные боевые часы, кои долго шли справедливо. Здъсь въ совершеннъйшей бы степени достигнули намърентя образовать человъка, ибо кромъ предметовъ постоянной природы, нъть здъсь никакихъ наслажденти.

Кромъ всъхъ вышепомянущыхъ упражненій, къ коимъ горной работникъ въ Алтаъ способенъ, онъ еще отмънной охотникъ, прыткой ъздокъ, и въ необходимомъ случаъ, дъйствительно на-илучшей солдать: онъ отважень, волень, неустращимъ, и ко всевозможнымъ неудобствамъ приобыченъ.

Преступлентя горных и заводских водом дей судятся военным судом , при чем въ нужных в случаях в присупствують и горные офицеры, по чему в разсужденти на-казантя никто обижен выть не можеть.

Прочей доброй полицейской порядокь зависить от находящагося во всякомы мысть начальника; но вы Змыевской горы, по причины множества народа, Капитаны торнаго баталгона занимаеть мысто полицеймейстера, которой ежедневно главному начальнику репортуеть и принимаеть от него приказантя.

Для отвращентя похищентя матерталовь, вся поверьхность области принадлежащей кы Змыногорскимы рудникамы, обведена высокою и токмо двое вороты имыщею стыною. Внутри сего огражденнаго мыста находятся горныя кузницы, слысарные и столярные избы, больше разборные домы, будка, зборныя избы, гды сохраняются всякія снадобыя, конютня, высы, на коихы отвышиваюты крестыянамы руду, такы же входы кы надежнымы пороховымы погребамы, и магазинамы строеваго лыса. Всы наружныя строентя находятся на висячей стороны жилы, которая наипаче большими отвалами весьма обременяется.

Проиїм наружным строенія, кон пора, щкола, и чертежная, старая и новая лаборатрорія, госпиталь съ садомь, денежной погребь, запасной и хльбной магазинь, церьква, гауртвах ща д и острогь для изловленных такь же хорошею, Артиллерією снабженный цейтгаусь, и штабь и оберь офицерскіе домы всь лежать на твысоть валомь, рваногорской крыпости, сцабльной валомь, рваногорской крыпости, сцабльной валомь, рваногорской крыпости, сцабльной валомь, рваногорской крыпости, сцабльной валомь, рваного и премя воротами. Стя крыпость смымьствомь по прямой линіи, и сь трехь споронь, окружена форштатами, кои Горосьчыми выстроены правильными улицами.

Вышеосшавленная, вападная часшь Корболихинскаго хребша ошкрываешся двумя долинами, по комир идещь Локшевская и Барнаульская дорога. У Барнаульской дороги, поднимаешся надь Корболихою хребешь вь зхр версшахь разсшоянтемы ошь Змыногорскаго рудника. Онь нарочищо крушь, выходишь сь Корболихою ошь съвера, и обращаешся по правую сторону Барнаульской дороги къздпаду. Спорону Барнаульской дороги къздпаду. Спорону Барнаульской кварца съ красновашымь желшымь, часштю ромбоидальным в , часто призматическим в , часто безобразным в полевым в шлатом в , так же и нъжными мълкими кусочками сланца, которой кажется быть измънентем в роговой бленды. Отв средней же до величайшей высоты покрыт сей хребет сърым в , часто черноватым в , часто зеленоватым в , часто синеватым в глинистым в сланцом в , которой неопредъленныя имъст разсъдины.

Вь семь сланцъ проходящь и высшупающь наружу различныя поддерновыя жилы (Zagege= hange), на коихъ въ пяти мъстахъ ширфовали. Такъ же въ около 4 версшахъ ошъ Змъевской горы находишся каменоломня въ весьма вывъщривающемся и разпадающемся глинистомь сланць, вь близи коего обыкновенной транишь Колыванскаго хребша выглядываешь. Всъ помянущые пяшь ширфовъ находящся почши на половинъ высошы горы, два кЪ югу и шри къ восшоку. Послъднія по причинъ отваловъ своихъ видны со Змъевской торы. Въ западномъ ширфъ на южной сторонъ горы опущень шахив вв з до 4 сажень тлубиною и весь вылющено. Узкія, неправильныя прожилки перебъгали до самой полошвы шахша, и мъдная зелень, бурая мъдная руда, немного колчедана и лазури

Ф

Tonoвинской прінскЪ.

Ской ширфЪ.

были минералы сего подъ именемъ Головинскаго прінска находящагося ширфа. Ближайшей къ Змъевской горъ 150 саженьми шакъ Гаузен- называемой Гаузенской ширфь, быль проконань оршомь длиною около 10 сажень, предв коего оршомв опущенв Гезенкв глубиною св человъческой росив. Предмешь, для коего оршь быль проведень, состояль изъ щели мъдной руды въ 4 аршина шолщиною, въ коей добывались плошныя, ивжнымь мьднымь колчеданомь перемьшанныя бурыя мъдныя руды, мъдная зелень и лазурь. Три восточные и безвименные ширфа показывають только разсъянныя вь разсъдинахв камия либо плошныя, либо поведенныя зелени, а при послъднихъ позади старой шолчеи, на половинъ высошы горы находящихся ширфовь, показывается щель полщиною во большой палець, плошная, нъжнымь колчеданомь перемъшения бурая мъдная руда и мъдная зелень.

Та часть сего хребша, коего подошва проходишь завсь кв подошвь Змыевской горы, при Корболихъ въ помъ мъстъ, гаъ объ дороги, Барнаульская и Локшевская соединяющся, состоить изв известнаго камия, кошорой мъсшами сърв, бъловашв, шакв же

синевать, и не много чешуисть, и частію высущенному уподобляется илу, въ коемъ случать содержишь безчисленное множесшво прохишовь, при коихь и ивсколько пекшинишовь примешишь можно, и подъ Корболихою до высошы 15 сажень ошлого подымается. Чешырью каменоломнями открышь сей известной камень точные; съ начала упопребляли известь на домашнія нужды, пошомь для облегченія плавленья въ Алейскомъ и Локшевскомъ заводъ, а наконець упопребляли для вымощенія Иванова шпольна и избы для машины. Двь изъ сихЪ каменоломней находящся вЪ низменносии въ маломъ разстояни отъ Корболихи, а двъ на высошъ.

Достопанятень быль кусокь известнаго камия вы кулакы величиною, которой ломался вы сихы пластахы. На одной стороны онаго лежаль ясно пектинить, а на самой большей и лучшей илоскости белемнить длиною вы палецы, вы низу толщиною сы палецы, которой по длины былы разломаны. Вы семы Белемнить лежалы цылой правильной кубикы плавика чистаго фіолетоваго цвыта. За сею известковою горою является тотчась на южной стороны или вы долины,

чрезъ кошорую прошекаеть Корболиха, и Локшевская илеть дорога, глинистой сланець; а на съверной сторонъ или при Барнаульской дорогъ показывается гранить. Съ Локшевскою дорогою, идеть Убаалейской гранишной хребеть по лъвую сторону, до Корболихинской деревни; а по правую сторону Сланцовой хребеть до ръчьки Хорьковки. Вь семь Сланцовомь хребть находятся различные ширфы и рудники, какъ то ширфъ No 8. рудникъ Машинской или Юркинской, Маркшейдерской, первой и второй Карамышевской, Стрижковской и Матвъевской.

ШирфЪ No. 8. Вь ширфъ No 8. видна шолсшая, съ ръкою почти параллельно идущая жила, ко- шорая состоить изъ сребристаго съ охрами перемъщаннаго шпаша; но оную далъе изслъдовать не могли. Между симъ ширфомъ и нижнею толчесю, находятся еще два Гаузенскіе ширфа надъ мъдными и серебряными рудами. Помянущой Шпейтерь ширфоваль въ 1778 году въ моемъ присушствій надъ однимъ наъ сихъ предметовь близь известной горы.

Поркинской или Ниже по Корболих в находишея Юркин-Машинской руд-ской рудникв, имъющей шакв же название никв. Корболихинскаго и Машинскаго от дъйствовавшей тамъ прежде маленькой машины. Онъ отстоить от Змъевской горы въ 4 верстахъ къ западу, и выширфованъ еще въ Демидовы времена. Въ 1745 году, во время перенята заводовъ вывезено было изъ сего рудника 1009 пудъ руды въ Колывань. Содержанте сихъ рудъ опредълено токмо въ маломъ количествъ, и простиралось от 2 до 4 золотниковъ серебра, 25 фунтовъ свинцу и 1 фунтъ мъди въ пудъ,

СЪ 18 Авгусша 1746 года до перваго Авгусша 1747 добыли опящь 6013 пулъ плошных в свинцовых в лосков в, кошорые раздълены были на шри разбора по содержантю своей доброшы. Но вообще не счишая того, что въ Демидовы времена отдано на заводы, получено въ заводахъ шолько 1200 пудъ, изъ коихъ добыто 5¼ фунтовъ серебра, 18¼ фунтовъ свинцу и 4 фунта мъди.

ВЪ 6 версшахЪ ощЪ Змѣевской горы по Маркправую сшорону Корболихи и Локшевской шейдердороги, находишся шакЪ называемой Марк-рудникІ шейдерской рудникЪ, вЪ ощлого воздымаю щейся, различными рвами разрѣзанной сланцовой горъ.

Сей рудникь ошкрышь быль уже въ Де-

мидовы времена, и при переняшти заводовъ показанъ былъ Коммисти между прочими рудниками и ширфами. Сей рудникъ получилъ послъ названте Маркшейдерскаго по смотришелю своему, которой былъ Вицемаркшейдерь. Содержанте близъ поверъхности было отъ 4 до 14 фунтовъ свинцу, серебра же только до 1 золотника въ пудъ.

Рабошы в семь рудникь, продолжались всегда поперемьно; шо рабошали льшомь, шо ньшь, пока вы 1757 году оной совсемь быль осшавлень.

Съ 1746 года добыто 1255 пудъ, какъ то 120 пудъ свинцоваго лоска и 1135 пудъ отвердълыхъ свинцовыхъ охръ; въ 1748 году 125 пудъ сей руды выплавили въ Колывани и получили изъ того 2 фунта 66 голошниковъ серебра, 27 пудъ 27 фунтовъ свинцу и 6 пудъ чистой мъди. Вообще сте есть все то, что сверъхъ Демидовскихъ временъ, въ заводъ доставлено было.

Теперь на поверьхности ничего болье от бывшей работы не видно, как токмо разнось, ибо горное строенте, как то здъсь прежде обыкновенте имъли, начиналось въ поверьхности.

Ошь поверьхности на 10 сажень дли-

ною добывали, а потомы опустили два, шахта, каждой вы три сы половиною сажени глубиною, а изы пихы прошли вы доль тремя оршами, коихы длинныйшей имыеть 85 сажены длины, прочте были короче.

О особливых рудах в, я никакого не получил вывъсштя, как в токмо что добывались обыкновенныя не много мъди содержащтя свинцовыя охры, в в коих в лежали ги вадами свинцовой шнашь, охрусталованной свинцовой шпать, и почки свинцоваго лоска.

Близь сего рудника находится первой Первой Карамышевской рудникь, вы низменности Карамышевской при Корболихь вы сланцовой горь. Овы рудникы, имъеть название свое оты Оберштейтера Семена Карамышева, которой открыль оной еще вы Демидовы времена.

Не смотря на то, что при первых вопытах в добыли до 4078 пудв руды, однако проходящей жилы совсем вримышить не могли; 78 пудв сей руды для пробы выплавили в в Колыван в, однако письменнаго свидытельства о количеств извлеченнаго изв них в металла не осталось. Между тым в справедливо то, что по учиненным в отв Гиттенфервальтера Улиха пробать, найдено въ нихъ отъ з до 6 золошниковъ серебра. Сей рудникъ съ шъхъ поръ оставленъ.

Сшрижковской рудникЪ.

Ошь вышеномянушаго Маркшейдерскаго рудника къ съверу, на большей высошъ, находишся новой Сшрижковской рудникъ шакъ же въ сланцовой горъ. Сей рудникъ почишающь ощдаленнымь ощь Змъевской горы въ 8 версшахъ къ западу, и названъ по имени кузнеца Сшрижкова, кошорой ошкрылъ его въ 1781 году. Горная порода есшъ все еще шошъ сланецъ, въ коемъ прежде помянушые рудники находящся.

Начало рабошы вы семы свинцовомы рудникы учинено еще вы шомы же году опущеніемы шахша по паденію жилы. Жила имыла ошы поверыхности большею частію толщину шахшова бока, которую весьма замышить можно было, потому что шахты опущены былы по направленію жилы. Величайшая глубина, до коей уже достигнули, составляеты го сажены перпендикулярной глубины; 8 сажены опустили по паденію жилы,
которая почти вершикально склоняется,
потомы провели орты, а оты подошвы онаго
еще 2 сажени вы низы прорыли. По причины
недостатка вы людяхы, работы продолжать было не можно, однако сверыхы вы-

шепомянущых в проведены были еще шри орта. Жильная порода состояла вообще из в
охристаго лештена, в коем ваходился
свинцовой часто весьма хорошо охрусталлованной шпать, плошныя свинцовыя вемли,
и почечной свинцовой лоскь, коих в близь поверьхности мъдная зелень и лазурь сопровождали.

Здъсь досшонамященъ груболистоватой свинцовой лоскь, которой переходить въ бълую, часто сърую окружающую его плошную землю, которая снаружи охрусталлована. Подобной видъ нашель я такъже въ Нерчинскихъ свинцовыхъ рудникахъ.

Въ послъдніе годы отвозили сій руды уже въ заводъ. Они свинцомъ были весьма богаты, судя по отобраннымъ кускамъ; но серебромъ бъдны.

Каженся, что сія жила съ Маркшейлерскою и Юркинскою, имъетъ совершенное въ разсужденіи рудь сходство.

ВЬ двухь спахь саженяхь кь съвероза- Машвъпаду, на не много большей высоть, отав рудникь.
ленной не глубокимь рвомь, находятся Демидовскія рабошы подь именемь Машвъевскихь рудниковь. Различные старые разносы показывають Демидовскую горную ра-

бошу, къ коей различные Чудские разносы поводь подали. Какъ на Чудскихъ шакъ и на Демидовскихъ ошвалахъ находишся множесшво кусковъ ллотной мъдной зелени и лазури, кои нынъ при недостаткъ мъли для монеть, подали поводъ къ нынъшнимъ новымъ опытамъ.

Изъ рва проходящаго отъ Стрижковскаго рудника къ съверовостоку, провели къ востоку два орта разстоянтемъ другъ отъ друга на 56 саженъ; но ничего важнаго съде не произвели, потому что щели весьма разсъяны. Между тъмъ находились туть почки свинцоваго лоска.

Во 180 саженях вотв них вразстоян тем в востоку, в в близи Чудских в работ опустили шахтв в в б сажен в глубиною, межлу коим в нашли прекрасные куски строй и красной, плотной стекловатой руды, между леттеном в в коем в лазурь просядала, и так же грубой роговой камень.

Изъ сего шахша провели от востока орть въ 33 сажени длиною, и старались итти глубже; но щелки нарочнто разбились, стали слоистье, и плотно перемъщамы были веленью и лазурью. Кромъ того,

что въ Демидовы времена учинено было, мало еще руды доставлено въ заводъ.

Нъкошорая рудная порода наипаче здъсь отличалась. Она состояла изъ волнистыхъ въ линію толщиною перемъняющихся слоевь, кои состояли изъ бълаго песчанистаго лешена, красной мъдной стекловатой руды и красной охрусталлованной лазури.

Вь 9 версиах разсшояніем в западу , Вшорой Каранаходишся еще вы сей сланцовой полось , мышеввшорой Карамышевской рудникь, на плоскоской рудникь.

Обершиейтеръ Семенъ Карамышевъ, ошкрылъ оной еще въ Демидовы времена. Изъ добышыхъ съ начала рудъ, ошдано было въ Колыванской заводъ 50 пудъ для пробы; но они не были выплавлены, да и при коммисти сти руды въ печь положены не были, но осшались при заводъ. Въ ошсушстви коммистонера, г. Генерала Бейера сдълалось сте мъсто достопамящно найденными кусками самородиато золота, и оказавшимися при Колыванской лабораторти пробами, по коимъ содержанте серебра отъ 4 до 60 золошниковъ, чистой мъди отъ 1 до 15 фунтовъ, и свиицу отъ 1 до 18 фунтовъ означено было. Пе прежде какъ въ 1748 году начались рабоны при семъ впоромъ Карамышевскомъ ширфъ, и прокопали 4 сажени въ глубину, 7 саженъ въ длину и 43 сажени въ ширину по сърой, черной и желпой рудъ, и въ семъ пъсшъ укръпили шахпів въ 2 сажени.

Въ близости выширфовали 1 аршина глубины, на 1 сажень длины и ширины, при чемъ жилы далъе распространились.

Изб подошвы помянущаго шахша, провели оршь на сажень, и нашли въ подошвъ его кромъ хорошихъ серебряныхъ рудь шакъ же и самородное золошо. Предъ оршомъ веденнымъ къ узкому боку шахша (Schachtstoß) нашли хорошія руды; оршь имъль здъсь 4 аршина или 1 з сажени шолщины. Содержаніе добышыхъ при сихъ рабошахъ рудь означено было при Колыванской лаборашоріи въ пудъ ошь з до 15 золошниковъ серебра и ошь 1 до 4 фуншовъ свинцу. Добышыя въ 1749 году руды были означены ошь 4 до 5 золошниковъ серебра въ пудъ.

Безполезно бы было приводить проведенные въ сихъ рудникахъ орты, ибо въ извъстяхъ о породахъ добытыхъ рудь, ни чего не содержится, исключая то что серебристыя руды между глинистымъ сланцомъ, шпатомъ и роговымъ камнемъ ломались.

Вышепомянушый шахшь опущень быль на 6 сажень перпендикулярной глубины, гдъ между шпашомь и лисшовашымь сланцомь на-ходились серебрисшыя мъдныя и свинцовыя руды.

Ощь подошвы проведень оршь на 17 сажень кь восшоку по *шлатовым* серебросодержащимь рудамь, кои между роговымь камнемь находились; конець орша быль вы сланць.

Ошь той же подошвы шахша проведень орть на 7 сажень кь полуночи, сь начала по серебросодсржащему шпату, потомь вы роговомы камиь. Оты конца сего орта обратились ортомы къ съверовостоку на 8 сажень длины, а предъ ортомы провели еще два маленькіе орта, одинь къ западу, а другой къ съверу, большею частію по шпатиовымь руднымы признакамь.

Ощь подошвы шого же шахша, вы нысколькихы саженяхы ощь него и ощь вщораго при немь упомянущаго, кы полуночи проведеннаго орша, опусшили шахшы ощлого по паденію жилы на 11 сажень, вы коемы шахшь между роговымы камнемы и сланцомы паходились шпашовыя щели сы различными серебрисшыми рудами. Во вшорой сажени сего шахша, проведи оршь по шнашовымь рудамь къ юговосшоку; но вскорь пошомь обращились опящь къ съверу и изъ средины сего съвернаго орша паки на восшокъ; но сти оршы со всъми своими изкривлентями не сосшавляли еще 20 саженъ.

ВЪ разныхъ мъсшахъ сего косаго шахша, провели еще з орша въ висячую сторону къ роговому камню, гдъ между сланцовыми щелями добывали разныя серебристыя руды. Отъ глубочайшаго орша на подошвъ косаго шахша прокопали еще пъсколько саженъ, и попали шамъ опять на роговой камень.

 чрезъ черноземъ и глину. Въ семъ корошкомъ разсшояни опредълили сдълашь три лихшлоха для скоръйшаго достижения намърения, и хотъли оныя провести до глубины штольна, и проволить другь противъ друга орты (Седенотест treiben) что при двухъ нижайщихъ лихтолахахъ и исполнено.

ВЪ Октябръ мъсяцъ 1762 года вдругъ рудникъ сей оставили, и нашли скоро причины оставить, наиначе когда признали добываемыя тамъ руды весьма трудноплавящимися, что и было первою причиною; второю причиною долженствовалъ быть роговой канень, которой въ самой глубинъ встрътился.

Ежели бы сей рудникъ от поверхноети не быль совсемь перебить, то бы роговой камень вы ныньшитя времена столь же быль малозначущь, какы и трудная плавкость рудь, на которую ныны нимало не жалующся, ибо лежавштя шамы до 1781 года руды выплавили.

Между шъмъ изъ сего случая можно вывесши извъсшное нынъ правило, что выгоднье строить болье рудниковъ въ жиловыхъ торахъ, ибо добывающияся въ другихъ мъстахъ легкоплавящияся руды трудноплавящимся пособить могуть. При кондъ произ-

водсшва сего рудника, было со всъхъ мъсшь ошшуда ошдано 750 пудъ руды въ Змънно-торскую шолчею. Но ноелику шакїя руды, кои содержащь весьма нъжныя часшицы блатородных рудь, для шолчей и промывальней неприсшойны, шо сей опышь неудался, ибо изъ всей суммы получили 10½ золошниковъ золоша, и 50 пудъ шлиха, коего каждой пудъ содержаль 2 золошника серебра.

Вообще счишали добышыя при семь рудникь неразобранныя руды при 80000 пудахь ошвала, изъкоего при промывкь 7½ золошниковь шлиха содержащаго і золошникь серебра получили, до 144500 пудь, разобранныхь же рудь до 15206 пудь.

ВЪ 1770 году получили чрезЪ отдѣленіе 1000 пуль руды, которая однако весьна убога была содержаніемь.

ВЪ 1771 получили чрезъ ощавление опящь 3500 пудъ руды, которая 2 волошника серебра въ пудъ содержала.

Вся сумма вмъсшъ съ убогими отобранными рудами составляла въ 1778 году 52915 пудъ, между коими находились слъдующія, какъ то:

1750 пудь, содержащихь вы пудь 5¹ золошниковы серебра.

1050	-	-	41
2050	-	•	4
4100	-	-	$3\frac{1}{2}$
650	-	•	2 t
900	-	-	2 T
15975	-	-	2
900	-	-	1 T
1900	-	-	$I_{\frac{1}{2}}$

Съ 1780 года вст почти сти руды отвезены въ заводъ, и сумма полученныхъ при заводахъ Карамышевскихъ рудъ отъ начала до сего времени составляетъ 46931 пудъ, изъ коихъ извлечено уже 28 пудъ 12 фунтовъ 55 золотниковъ золотистаго серебра и 254 пуда мъди.

Наибольшее количество руды состояло большею частію изб сфраго шяжелаго шпата, которой часто различными охрами обильно былб перемъщань.

Прочія руды состояли из шпата перемъщаннаго лазурью или синею мъдною известью.

ИзЪ хрусшаллической лазури съ охрусшаллованнымъ свинцовымъ шпашомъ.

Избошвераблых в желтых в свинцоватых в охрв, кои часто свинцовой шпать, лазурь, зелень и тяжелой шпать вы себы содержали.

Изъ малаго количества цинковой бленды съ зеленью и сланцомъ съ мъдною зеленью и аппласною рудою.

Что содержание сихъ рудь оть богатыхъ примъсей (Семмес) зависить, подтверждается тымь, что какь я вь 1778 году находящихся еще при рудникъ отобранныя руды изслъдоваль, то находиль я между оными нъсколько кусочковь шната, по коимь просядала ковкая вь Змъевской горъ столь ръдкая стекловатая руда. Я пробоваль нъкоторыя изъ сихъ шпатовыхъ штуфъ и намель, что одинь оныхъ пудь содержаль одинь фунть и 15 золотниковь золотистато серсбра.

Несмощря на що, чио стя узкая сланцовая полоса съ шрехъ сторонъ окружена гранитомъ, а съ четвертой отъ Змъевской горы наплывными, морскими тварями перемъщанными известковыми слоями отдълена, однако она по справедливости весьма важна, ибо всъ здъсь показанныя предметы, съ тъхъ поръ какъ я Змъевскую гору оставилъ сами уже были бы истинными тому свидътелями, сслибы токмо наималъйтее покушенте учинили.

Ежели въ семъ хребит по благороднымъ,

и для теперешних времен во пристойным в плавленья достойным в рудам до глубины 16 сажен достигли, и если токмо по недостатку работников, а вы низких мъстах ради понимающих вод вод работать перестали, то надежда горная всегда еще остается велика, наплаче поелику сей хребет преизобилует жилами, из коих ни которая еще пустою не оказывалась.

Близость реки Корболихи, подв коею подошва сего сланцоваго хребта вв нижайшемв месте оканчивается, и вв невидимой глубине св убалейскимв хребтомв попеременно следуетв, подаетв наипристойнейштя места, чтобь можно было современемв вскрыть стю гору штольнами и зухортами. Водою и водопадами изобилующая река Корболиха не мене бы способствовала кв добывантю водь, руды и кв ихв приготовлентю.

Преждебывште горные служители Змѣевской горы, кои пракшическтя горныя свои познантя св ивкоторою осортею соединяли, почитали сто часть, такв какв и весь Алтайской хребетв разорванным (перебитым) и малую на глубину надежду полагали, почему доставленныя ими ивкоторым испышателям природы извѣсття, раз-

гласили сей хребешь разорваннымь; но сте нимало несправедливо. Самая сія часть хребша внушри цъла, имъешь весьма опредъленныя каменныя ощевленія, а шолешые слои сего хребша проспы. ОнЪ подымаешся и опускается большею частію весьма отлого; но на поверхности нъсколько бугристь, почему прежиїе наши горные служишели оной сь сосъдственнымь на поверыхности разрушеннымь ушесисшымь гранишнымь томъ заодно почли. Конечно сей хребетъ долженствоваль много претерившь на своей поверьхности, потому что онь есть оградою всьхь прочихь кь восшоку и югу лежащихь торь Алтайскихь, надь которымь ледовитое ныпъ столь далеко ощдаленное море, прежде съ спрашнымъ свиръпспвомъ ударяло, и въ Корболихинской долинъ, которая уже подъ моремъ вдавленой свой видъ имъла, потрузило шъхъ морскихъ шварей, кои находяшся въ извесшковыхъ и мраморныхъ иласпахЪ, наполняющихЪ глубину между Змфев-Черена- скою горою и симь хребшомь.

Черенановскіе рудники

Ощь Змъевской горы идущь горы по ръкъ Корболихъ до Колыванскаго гранишнаго хребша, и состоять изъ того же камня, которой выше при караульной сопкъ замъчень. Сій горы прерываясь многими глубокими, ошлогими и плоскими рвами и проръзываясь долиною Каменки, сшановящся весьма высоки, а передь шъмь едва съ версту разстояніемь оть Змъевской горы поднимаются подъ караульною сопкою два холма, состоящіе изъ мълкозернистаго гранита. Вь одиннатцати верстахь оть Змъевской горы къ съверозападу, поднимается оть Корболихи парочито высокая гора, подъ коею стоить та гора, въ коей находятся Черепановскія горныя работы.

Гора, въ коей находишся помянушой рудникъ въ немногихъ шокмо саженяхъ разсшояніемъ ошъ ръки Корболихи къ полудню, поднимаешся ошъ ръки по причинъ содрациаго чернозема съ начала нъсколько крушо; но пошомъ ошлого и съ разными неравносшями досшигаешъ высошы 36 саженъ, ошлого упадаешъ къ западу, шакъ какъ и къ полудню къ безъименному исшочнику. Къ восшоку поднимаешся гора, прерываясь рвами безпресшанно выше, и въ маломъ разсшояніи перемъняешся съ гранишомъ.

Каменныя породы на высошъ примътно отличаются от каменных в породъ въ низкихъ мъстахъ. Камень на высотъ состоитъ изъ кръпкато, роговисшато, сърато или бъловашато камия, кошорой въ отнъ легко плавишся.

На высощь горы выкопали вь 1781 году сърой кръпкой роговистой кварць, которой намъсть нынъшних В Адамовских рабошь, нъсколько дыристь, и весь наполнень
охрами, и черноватою, блъдною, почти на
бленду похожею рудною породою. Другія
такія охрами наполненныя каменныя породы, кои въ пробахъ весьма богаты серебромъ оказывались, дълали сей прійскъ достопамятнымъ.

Гору проразали шошчась множествомы рвовы, кои для найдентя исшинной жилы до крыпкато камня прокопали, и вы южной сторонь сей горы открыли видимую, сы горною породою горы сходною, токмо плошными охрами перемышанную жилу, коея руды вы штуфахы много содержали серебра.

Весьма нъжно налешълая зелень чижикоз ва цвъта, показала тотчась что (поелику кромъ охръ ничего металлическаго примътить было неможно) въ близости долженствовала быть роговая руда, отъ коей сте богатое зависъло содержанте; что дъйствипіельно такъ и оказалось, ибо оная послъ при большемъ вскрытти видимо находилась. При пепрерывных в опышах в докопались еще до двух в видимых в жиль, из в коих в одна состояла из в жильной породы, которая от горной породы на поверхиости мало была отлична, бол в артина была толщиною, и малые следы самороднаго золота и серебра содержала.

Потомъ въ Маїв мъсяць 1782 года произходило торжественное опому руднику освящение, подобное шому шоржесшву, которое бываеть при размърении новооткрытыхъ мъсть рудныхь (Erbbereiten). По учреждении и вскрышій св учиненнымв совышом шьхв мъсшь, вь коихь прежде для вскрыштя горы провели потребныя два штольна, произходило священническое освящение. Всъ присущенвующіе шли св зади священсшва кв нижайшему усшью главнаго шшольна, гдв при пальбъ намощенных в на высотъ пушекъ, отправляли молишву, шшольно освящили тою водою, и дали ему имя Екатерининскаго шпольна. Все собранте пошло при священных в пънгля в вышележащему Борисотаббскому штольну, гав такое же торжесиво, шакъ какъ и на обнаженныхъ пріискахъ произходило. Пошомъ ошправились всь члены горнаго совына съ поглашнивь своимъ

начальникомъ, ныньшиимъ Генералъ-Порушчикомъ г. фонъ Миллеромъ въ большую для сего торжества поставленную полашку, гдъ произходилъ горной совъть, и разположенный планъ для производства правильной горной работы подписали, и потомъ въ другой полаткъ имъли столъ, при коемъ пили за здравје всего Императорскаго дома при вторичной пальбъ пушекъ. Между тъмъ всъ горные работники получили для памяти по доброй чаркъ вина, и симъ торжество кончилось, и всъ рудники по имени того кто ихъ открылъ, получили названје Черепановскихъ горныхъ работъ.

Потомъ началась горная работа въ глубину, сперва около перваго Черепановскаго прїнска; послъ того опущенъ тахтъ подъ именемъ Еремеевскаго, и имъетъ теперь 12 саженъ глубины; но опредълено было провести его до глубины штольна на 36 саженъ.

Борисоглъбской шшольнъ проходить въ 22½ саженяхъ глубины въ сей Еремъевской проконь. Къ сему прокопу отъ юга провели орть въ 18½ саженъ жилою отъ наружной плоскости; сей орть на третей сажени попадаеть въ шахть; орть сей провели далъе къ съверовостоку на 7½ саженъ, и опустили

шамъ Еремъевской прокопъ на 3 сажени глубиною; изъ подошвы сего прокопа опустились нъсколькими ступенями ниже, и въ 7 саженяхъ опъ поверхности достигли нижайшаго мъста.

На половинъ съ верьху отъ поверьхности проведеннаго орта, проходила щель съ богатымъ содержантемъ, въ прочемъ углубленъ Еремъевской шахтъ до показанной глубины въ роговистомъ кварцъ, которой не богатое имълъ содержанте. Бливь поверхности были руды въ шахтъ богатаго содержантя, ибо роговистая горная порода обильно наполнена была охрами, малымъ количествомъ зелени и лазури, и мъстами въ трещинахъ роговую руду содержала: въ прочемъ руды въ Еремъевскомъ шахтъ не богатаго были содержантя.

Вшорое подъ именемъ Адамовскихъ рабошь вырабошанное мъсшо, ошешоишь ошь прежнихъ Еремъевскихъ рабошь на 50 саженъ къ съверозападу. Оно казалось близъ поверьхносши идущею въ низъ жилою въ ½ аршина шолщины. Стя жила состояла изъ роговисшаго кварца, кошорой мъсшами обыкновеннымъ кварцомъ былъ обремененъ, и имълъ множесшво прещинъ и щелей, коихъ скважины охрами и роговыми рудами во множествь были наполнены, такь что содержание серебра вы нихы до ньсколькихы фунтовы вы пуль простиралось. Но самородное золото и серебро рыдко сопровождали роговыя руды, и сверьхы показанной толщины видимой жилы, простиралось богатое содержание по обымы сторонамы вы висячей и лежачей столь далеко, что толщина всето оты 5 до 9 сажены простиралась. Самая жила имыла падение свое между полуднемы и востокомо, и отличалась желтоваты шимы своимы цвытомы, и мягкостью оты прочихы содержание имыющихы руды.

Стю жилу начали разработывать отб поверхности. Въ шестой сажени жила упала въ висячей бокъ, и толщина ея умалялась болье и болье отб сего мъста; за рудою слъдовали Адамовскимъ прокопомъ и тахтомъ, и достигли глубины 13 саженъ, глъ надежда большею часттю изчезла, ибо попадались токмо изъ ръдка гнъзда, кои содержанте умаляли.

Вся длина разрабошки близъ поверхности составляеть 38 сажень, а ширина на верху близь поверьхности оть 5 до 6 сажень. Работа теперь по причинъ недостатка людей не продолжаешся; но въ близи съ запада заложили оршь, гдъ въ рудахъ имъвшихъ 2 аршина шолщины, недавно сдълали прокопь; но руды безпресшанно умаляясь содержантемъ своимъ, наконецъ пропали.

Борисоглъбской штольно проведено собственно ко симо и Еремъевскимо разрабошкамо, куда и глубокой штольно проведено быть должено.

Отв вышереченнаго Еремвевскаго орта, провели еще вв з саженяхв разстоянтемв кв востоку прямой ортв подв именемв Андреевскаго орта жилою на 16 саженв по Андреевской жиль, которая была вв 1 аршинв толщиною, и почти перпендикулярно упадала. Стя жила состояла изв былаго и былосыраго кварца, вв коемв находились св начала зелень, лазурь, роговыя руды свинцоваго цвыта, ныжное самородное золото и серебро, о чемв ниже сказано будетв.

Предъ симъ оршомъ по разкопанной близъ поверхносши Карповской жилъ, кошорая близъ поверхносши изъ бълыхъ и желшыхъ песчанисшыхъ охръ сосшояла, опусшили Андреевской прокопъ въ рудахъ на 9 саженъ глубинъ; и въ глубинъ его провели нъсколько

маленьких вортв. Попадавшаяся в сих вразрабошках в рудная порода, сосшояла из вышереченнаго роговисшаго кварца, кошорой весьма был в перемъшан в охрами, и между щелями своими содержал в плошные свинцовые шпашы, из в ръдка мълкой колчедан в и еще ръже маленьк тнезда плошнаго свинцоваго сланца.

Подшвержденіе надежды продолженія рудь основывается на двух в штольнах в, изв коих в тлубочайшей то есть Екатерининской прошель уже 20 сажень чрезь глинистой, большими кусками роговаго сланца перемъщанной черноземь, вы коемь мало часшиць расший находишся; 43 сажени чрезь желшострую на воздухъ сильно ошвердълую глину, въ коей ошкрышы были большіе ключи, которые однако въ нъсколько мъсяцовъ прервались; 70 сажень чрезь грубой жельзистой лештень, которой мало къязыку прилипаль; 10 саженъ черезь былой вы щеляхы жельзистой глинистой сланець, мъстами сь маленькими почками роговистаго кварца, находящагося на верьху горы; 50 сажень чрезь обыкновенной желшовашой жел взисшой, крыпкой глинисшой слансць; 7 сажени чрезь былой лештень перемъшанной кусками нефрипу подобнаго сланда, и 1¼ сажени чрезЪ бѣлой, мѣлкой, нѣсколько песчанисшой, пеправильными нефришными жилочками перемѣшанной лешшенЪ. А другой Борисотлѣбской шшольнЪ проведенЪ шеперь вЪ одинакой роговисшобѣлой сѣрой горной породѣ ошЪ ключа на 99 саженЪ.

Добываніе рудь и камня произходить здёсь токмо сверленіемь и стреляніемь, по тому что камень весма крепокь.

Извлеканте рудь произходишь ворошомь дъйсшвующимь чешырью людьми, а извлеканте воды изъ Еремеевскаго шахша, ручными насосами.

Породы рудь суть следующія. 30 ЛОТО.

- 1) Самородное.
- а) Лисшоващое въ кръпкомъ роговомъ камиъ, въ разсъдинахъ покрышо роговою рудою, изъ Адамовскаго шахша.
- b) Охлопьями весьма нъжно осълое на роговисшомъ кварцъ.

СЕРЕБРО.

1) Самородное.

Тонкими лисшками и налешълое; весьма ръдко.

2) Спекловапая руда,

Ръдко попадается, плотная, налешелая, или сажь подобная.

- 3) Роговая руда.
- а) Бълосърая,
- в) Сърая,
- с) Бурая,
- d) Жельзной ржавчинь подобная
 - е) Землисшая маркая.
 - f) Зеленая.

Охлопьями и ръдко лисіпками, кои болье 2 линій шолщины имьюшь.

Темныя, грубыя охрисшыя жел взныя бурыя извесши, но рѣдко, и шокмо въ высочайших в мъсшах в близ поверьхносши, блъдныя зелени, желшая медная извесшь лимоннаго цвъта и красныя мъдныя извести, кои и при Змъевской горъ и в В новом В Риддерском в пріискъ, составляють спутниковь роговыхь рудь, супь и здъсь обыкновенные спупники роговой руды, которая частію вь песчанисшомъ камиъ, весьма перемъщанномъ охрою; но большею часшію ві крыпкомі синевашосъромь и весьма кръпкомь бълосъромь роговистомь кварць находишся. Видь роговой руды сообразень св положениемь угловашыхв трубых в прещинь сей крынкой каменной породы, почему она хошя и широко разпроспранена бываешь, но никогда не находящь ее великой шолщины.

Не смотря на шо, что вы большей глубинь, свинецы вы виды свинцоваго шпата, сы малымы количествомы зелени роговую руду сопровождаль, однако самая роговая руда была невидима.

СВИЯЕЦЪ.

- а) Плошной, былой и сырой сшекловашой свинцовой шпашь, перемышанной вы ровной крыпкой каменной породы, и сопровождаемой охрами, зеленьми и желшьми.
 - б) Охрусшаллованной свинцовой шпашЪ,
- с) Свинцовой лоскъ почками въ кръпкомъ роговистомъ кварцъ.

Уоргогие минералы.

Бладной весьма малколисшовашой сърной колчедано, просъдающей во крапкомо съромо реговисшомо кварца, во прокопъ.

Въ разстоянти 600 саженъ къ съверово- Новой стоку въ столь же высокой горъ, ощавлен. Вагановной от от сей пъсколькими токмо реами, на- ширфъ. ходишся новой Вагановской ширфъ, въ коемь подобныя руды подобнымъ лежать образомъ; въ штуфахъ содержали онъ до 40 золотниковъ въ пудъ, а въ отобранныхъ кускахъ 17 золотниковъ. Мало сей руды отдано въ заводъ, и сей ширфъ, ради нъкоторыхъ препятствій далье не изслъдовали.

Отбиранте рудь при Черепановском рудникъ зависить единственно от строгаго присмошра, и безпрестанных в пробъ. Мало шаких рудв попадаешся, кои бы по внъшнему виду серебро объщали, не смошря на то, что содержание таких рудь часто до 🗓 фунша вЪ пулъ просширалось. Вообще при сихь рудахь примъчено шо, что когда при охрахь, окружающихь роговисшой кварць нахолишся блесшяковой шалькв, шо содержанте мало, либо совсемь не примъшно. Но подобное наблюдение учиния в на Змвевской горь: чымь грубые лежащие вы щеляхы Лешшены, шъмъ болье ихъ содержание, изключая мълкой и сърой въ щелкахъ роговой руды ломающейся Лешшень, которой къ осязанію весьма жирень; но нимальйшаго не имъещь сходсива съ лисшоващымь или чешуистымъ шалькомъ, и до 1 фунша и болъе серебра въ пулъ содержишъ.

Содержание золоша столь же различно, какъ и содержание серебра; по содержание серебра и ожно опредълишь, а золошо нъшъ, потому что си руды вмъстъ съ другими плавящея.

Вся сумма, ошь начала сего рудника въ заводь досшавленных рудь, сосшавляла по

1784 года 71738 пудь, изь коихь 203 пуда 14 фунтовь 865 золошниковь золошистаго серебра извлечено было. По иткошорымо въ Барнаульской лаборашоріи в последне упомянутомь году учиненнымь пробамь, содержаль одинь разборь руды вы пудъ 12 золошниковь серебра, а одинъ фунть сего серебра 17 золотника золоша; второй разборь руды вы пудъ 23 золошника серебра, а одинь фунть сего серебра 1 1 золошника золоша. Два другіе разбора содержали въ пудъ, одинъ разборъ 94 золотниковь серебра, а одинь фунть сего серебра I в золошника золоша, другой содержаль 3¹ золошниковь серебра а одинь фунть сего серебра в золошникъ золоша. Трешьи два разбора содержали, одинь разборь вы пуль 131 золошниковь серебра, а однив фуншь сего севебра 11 золошинка золоша; а другой разборь за золошника серебра, а одинь фуншь сего серебра 11 золошника золоша.

От Черенановскаго рудника идуть го-Ревенная ры по объимь сторонать Корболихи, боль-гора. тею частью съ кръпкою, роговому сланцу нодобною горною породою, какъ къ съверовостоку, къ лъсистому гранитному хребту, такъ и къ востоку, къ източнику малой

къ Ревенной сопкъ, безпрестанно выше подымается. Стя гора составляеть высочайшее мъсто сего сланцоваго хребта, и почти въ одномъ находится меридтанъ съ лежащею къ югу на Алев слюдяною горою, и съ лежащею къ съверу Синею сопкою. Она въ 2213 Парижскихъ футовъ выше Змъевской горы, и состоить изъ кръпкаго роговаго сланца, сходнаго съ шъмъ, о коемъ при Караульной сопкъ при Змъевской горъ упомянуто.

О произхожденти имени сей горы не согласны. Нъкошорые производять оное оть дикорастущаго на ней ревеня; другте оть слова рвуть, потому что вътры на оной весьма сильны и порывисты; а другте еще оть ревности, потому что говорять, будто на оной жиль прежде пустынникь по имени Реновь, почему и называють ее нъкошорые просто Ревунха а не ревенная сопка.

Кром'в различных высей гор'в растущих выгорных растыній, и весьма малато количества ревеня; высета ся нарочито гола, и голые ся ушесы отв вывытренія весьма разрушены, почему я св барометром и термометром св величайшею трудностію до величайшей ся высоты достигнуть могы. На высоть ся наслаждаются столь же пре-

красными зрълищами, какъ и на прочихъ порознь споль же высоко поднимающихся горахъ, и отдаленныя еще на 40 версть къ востоку и юговостоку снъжныя горы, кажется будто предъсамыми лежать глазами. Съ запа, ной стороны надобно слъдовать по дикой дорогъ, сперьва по долинъ травою изобилующей, такъ что съ лошади по причинъ высокой травы и другихъ растънти, ни въ задъ ни въ передъ видъть не можно.

Если по дикой дорогь будущь следовашь вь разныя справы, по обръщуть множесшво медвъдей, кои здъсь въ весьма узкой льсистой полось, идущей св свверной и восточной стороны около горы до сего мѣсша, въ великомъ множествъ водящся. Отъ подошвы до средней высошы и далье поднимаешся гора ошлого св низкимв лъсомв и множесшвомь растущихь на ней смородины и других в кусшарников в. На восточной сторонь ведеть нарочито способная дорога вы лъсу, до нарочишой высошы; и Пихшовской сосновой льсь вь низменности спановинся весьма неспособнымь, и служишь пребыванием всякой дичи, между коими попадающся дикія свиньи, рыси и иногда Россомахи; однако медвъди всегда въ большемъ

находящся множесшвь. На югозападной ещоронь видны многія ширфовки и обрабошанные рудники, о коихь я ниже подамь извъсшіе.

Ощь Змыевской горы идушь двы дороги кь юговосшоку, изы коихы вышележащая называешся Голцовскою, или сшарою Семеновскою, а нижшая новою Семеновскою, или шакы же Алейскою дорогою, пошому что она ведеты кы Новоалейскому форпосту и кы заводу сего имени.

Верхняя или Голцовская дорога идеть съ начала опплого въ верьхъ по подошвъ Караульной сопки, пошомь чрезь малую ръку Каменку, потомь по отлого подымающимся, и почти между собою параллельно идущимъ высошамь, по источникамь водою изобилующей, и многіе водопады и прекрасныя берега имъющей ръки Голцовки, до рудника сего же имени Голцовскаго; потомъ чрезъ параллельно шекущія рыки, чрезь большую Каменку, чрезв большую и малую Шипуниху, тав высоны для шяжелых в повозок в сшановящся уже весьма шягосшны, до Семеновской долины; чрезъ ръчку Семеновку до Семеновскаго рудника, ошкуда дорота идеть еще нъсколько версть къ югу по сланну, между тъмъ какъ гранить съ высокихъ

горъ подходишъ, и здъсь укрываешся подъ сланцемъ.

При сихъ дорогахъ, въ 9 верстахъ разстоянтемь от Змъевской горы, немного по правую руку, лежишь шакь называемой Ком-Коммимисарской рудникь, на хребшъ одной изъ сарской помянушых высошь, между ръчькою Коммисаркою и Голцовкою. Объ прошиволежащія горы сей высошы, сопровождающся равном врно оплогими, весьма длинными, съ долинами ръкъ параллельно идущими рвами, и кажешся что жила, надЪ которою Коммисарской рудникъ съ верху продълывають, есть токмо отпрыскь идущей въ сосъдсшвъ важной жилы. Сей рудникЪ открыть быль во время Коммисіи оть находившагося при оной Тобольскаго коммисара, князя Ивана Белимскаго, ошъ чего какъ имя Коммисарскаго рудника, шакъ и ръчки Коммисарки произошло. Уже во время коммисін 1395 пуль руды изв сего рудника выплавлено въ Колыванскомъ заводъ, и содержаніе означено серебра 1 золошника, свинцу отб 5 до 9 фуншовь, амьди т фунша въ пудъ. Между шъмъ не извъсшно, что получено изъ оныхъ, когда ихъ съ другими рудами выплавили.

ВЪ 1747 году начали снова строенте въ семъ рудникъ, и получили изрядную надежду, ибо между прочими рудами получили штуфу въ г фунть 79 золотниковъ, изъ коей 79½ золотниковъ золота проныто было,

Объими ширфами открыли одинактя серебрисшыя свинцовыя руды, кои добывались вь косо падающей щели вь 5 дюймовь толшинею. Въ споящей, почти перпендикулярно между глинисшым сланцом и роговымь камнемь падающей жиль рыдко болье аршина шолщиною, опустили шахив вв 121 сажень глубиною, и провели вь различныхъ тлубинахъ сего шахша различные оршы по щелямь, коихь жильная порода была большею частію былой или перемышанной летшень, вы коемь находились мыдныя руды, охры, свинцовой лоско и другія свинцовыя руды, коң всъ содержали серебро, и пошомъ сказали, что рудникъ разработывантя не стоипъ. Въ 1758 году его оставили, добывь болье 27000 пуль руды. Сколь ни мало кажещся содержаніе сей руды, однако напрошивь того повторяемые нъсколько разв опышы промываниемь, содълывали ихь вы разсужденін великаго количества золоша достопамятными, не смотря на по, что вода, особливо нъжныя золотыя частицы съ собою увлекаеть. Въ 1763 году со всякимъ разборомъ имъвшейся руды дълали опыты чрезъ промыванте, и достойно приведентя, сколько съ каждаго разбора получено самороднаго золота.

бооо пудъ руды изъ ошваловъ дали въ пудъ 3 золошниковъ самороднаго золоша, 11 золошниковъ шлиха, кошорой 4 золошника серебра содержалъ.

500 пудв охрою проникнушой глины дали изв $1\frac{1}{2}$ пудв $\frac{13}{96}$ самороднаго волоша, $15\frac{1}{2}$ волошниковв шлиха, кошорой шакв же $\frac{1}{4}$ золошника серебра содержалв.

2000 пудв изв отваловь, каждой пудв даль 10 золотниковь шлиха, а сей одинь золотникь серебра.

боо пудъ колчедана въ отвердъломъ леттенъ, далъ въ пудъ 30 золоша, зо золошниковъ шлиха, а сей 4 золотника серебра.

СЬ 1782 года начали сей рудникЪ разработывать. Въ 10 саженяхъ разстояниемъ къ съверу отъ помянущаго шахта, опустили новой шахть на 12½ саженъ глубины безпрестанно въ рудахъ, соединили съ помянутымъ шахтомъ помощию орта, прорыли орпы как в к в полуночи, шак в и к в полудню и опусшились из в самаго нижшаго орша, между объими шахшами еще на 4½ сажени глубины, гд в жила св нарочишою шолщиною предлежала; но ради других в препяшсшей оную в в 1783 году опяшь осшавили.

Сумма всъхъ въ заводы досшавленныхъ рудь, сосшавляла до 1783 года шокмо 1382 пуда, изв коихв извлечено 4 пуда серебра, 411 пуль свинцу, и 711 пуль мьди; изв добышой при концъ руды, 500 пудъ промыли и содержание золоша было велико. Что я въ ошвалахъ на поверьхности, въ добышыхъ жильных и рудных в породах в примъшиль, состоить вы следующемь. Песчанистой лепшень, перемъшанной мъдною зеленью, сшекловашою мъдною рудою, лазурью, свинчакомъ, мълколисшоващымо свинцовымо лоскомо, сърнымь колчеданомь и мълколистоващою блендою; опъ болье или менье перемъщань большими или малыми оспрыми кусками помянушых в рудных в породь. Сія смъсь сосшавляла вибсшь св кварцами и шпашами главную сосшавляющую часшь сей жилы.

Еще при сей жилт коммисарскаго рудника замъщить надобно ровную, весьма площную, зеленоватую жилу глинистаго изъ сшали отонь высъкающаго сланца, которой стю жилу шако же пересъкаеть, како и помянущыя жилы сего рода при Змъевской горъ и Карамышевскомо рудникъ.

Далье ко свверовосшоку, во 15 версшах в голцовской горизоншальнаго разстоянія оть Змевской рудгоры, по лъвую спорону дороги лежить никъ. Голцовской руднико на средней высошт нарочино крушой, съ объихъ сторонь глубокими рвами обведенной горы, которой горная порода состоить вы крыткомы, синевашомь, вь разломъ раковисшомь, однако нарочино грубомъ роговомъ камиъ, въ коемъ на большей высошь горы, множесшво почекъ шакого же рода величиною съ кедровой оръхъ до величины яища находились. Въ сей горъ проходишь споящая, сь долиною параллельпо илущая, и къ съверовостоку падающая, толщиною перемъняющаяся жила, наль коею рудныя рабошы подъ именемъ Голцовскихъ производящся. Сей руднико ошкрышо было во Демидовы времена, и при ноказаній рудниковЪ и ширфовь коммисти шакь же объявлень, да и во время коммисти выплавлено было на Колыванскомъ заводъ 287 пудъ оныхъ рудъ,

Демидовскій рабошы не извъсшны, и не извъсшно, до какой глубины оныя просширались. ВЪ 30 саженяхЪ разсшояніемЪ видны шри большіе разноса, по направленію жилы, гдъ върояшно добывали руды изЪ шахшовЪ, кои пошомЪ сломались. Далъе кЪ съверозападу рабошали Демидовскіе рудокопы еще оршомЪ, кошорой шакЪ же совсъмЪ обвалился.

Вь 1759 году ширфовали ниже въ югозападной сторонъ въ маломъ разстояни отъ помянушой жилы, и находили въ щели шакъ же мъдную зелень и лазурь. 1761 года успремили большее внимание на си рудныя рабошы, ибо саблали главной осмощов, посль чего вь томь же году вь Сентябрь мьсяць, новое спроение начало свое восприяло. ВЪ 40 саженяхъ опъ самаго южнаго Демидовскаго разноса къ юговостоку, выкопали въ низкомъ мъстъ зухорть, которой проведень быль на 7 сажень вы гору по черной, ломкой, лазурью и зеленью напишанной сланповой жиль до аршина шолщиною. Въ сей жилъ находились такъ же и серебристыя свинцовыя руды; но ее въ нарочино глубокомъ мъстъ вскрыть могли, и изъ рва, помощію штольна, великой перпендикулярной тлубины достигли.

Другой оршь провели ошь югозапада на нъсколько сажень вы гору, но пошомы обрапились въ сторону и провели оной еще на 10 сажень къ съверозападу, глъ попали на жилу, и въ 6 саженяхъ пробились въ Демидовскія рабошы. КЪ съверовосшоку прошли влоль на 15 сажень по рудамь, и опустились ошь поверьхносши на 7 сажень глубины, выкопали руду безь дальнаго изследованія до самато чернозема, и оставили рудникъ безъ дальней важной причины, ибо опасались, чтобЪ не провесши штольна по пустому камню; однако оной и при сей жилъ по рудамь провесши бы можно было. СимЪ осшановился рудникъ до 1782 года, въ коемъ году по причинъ попребной мъди, начали во ономъ опяшь рабошашь, и наилучшую получили надежду для будущих времень. Въ з саженях глубины от вышепомянутаго Демидовскаго зухорша, провели ошь запада новой зухорыв далве кв свверозападу и почни 13 сажень по жиль прокопали. По жиль какь къ юговостоку, такъ и къ съверозападу вообще на 40 сажено во полных в рудах в прокопали, въ 60 саженяхъ къ съверозападу орть провели въ ровъ, и опустили два прокопа ошдаленныя другь ошь друга на 70 сажень, плоско на жилу до 1 аршина полщиною, коимь образомь не только вышележащія, но

шакъ же и далье въглубь проходящія руды съ надеждою добыли.

ВЪ ДемидовскихЪ рабошахЪ близЪ поверхности, жила сказывають была вь 2 аршина толщиною, и при томь щель свинцовой руды до 3 дюймовъ полщиною попалась; но сїя последняя часто изчезала, и паки была находима. Жильная порода жилы соспоишь шеперь, сколько жила вскрыша, изв глинистой смъси, напитанной болье или менье мъдными зеленьми и малымъ количествомъ лазури, въ коей находящся плошная мъдная зелень; охрусшаллованная мъдная зелень; ашласная руда; землисшая зашвердълая лазурь; зашвердалыя плошныя мадныя охры; сърая спекловашая мъдная руда; въ изломъ черная; тусклая мъдная стекловатая руда; красная сшекловашая руда; изб редка медные цвъшы; не много плошнаго мъднаго колчедана; плошной пестрой или подобно голубиной шев оппливающей колчедань; смвшенная кв осязанію песчанисшая жильная порода, въ коей черная мъдная спекловашая руда и самородная мъдь находишся: плошная зелень перемъшанная синею и черною мъдною сшекловашою рудою, съ нъжнолистоватымь самороднымь серебромь; изръдка

такъ же гнъзда плотнаго свинцоваго лоска; бълой охрусшаллованной свинцовой шпать, такъ же мъдная зелень и кварцовыя жилочки. Изъ сего рудника со времени перьваго обработывантя от казны, доставлено уже въ заводъ 55,679 пудъ руды, а изъ нихъ выплавлено 5 пудъ г фунть 4½ золотника серебра и 7237 пудъ 7½ фунтовъ мъди. Количество въ Демидовы времена добытыхъ рудъ не извъстно. Содержанте рудъ оставщихся при рудникъ въ запасъ осенью 1784 года составляло въ пудъ 4 золотника серебра, и отъ 1½ до 6¼ фунтовъ мъди.

Вь близи сего рудника сверьх рва, дал ве къ съверозападу, находишся Гаузенской ширфъ, кошорой однако еще не далеко изслъдованъ, однако содержанте добышых в шамв рудъ простиралось до $6\frac{1}{2}$ фунтов въди и отв $\frac{1}{4}$ до 1 золошника серебра въ пудъ.

ВЪ низменности около Голцовскаго рудника, къ югу и западу лежатъ пашни меревни Каменки при ръчькъ Каменкъ, отдаленной на 15 верстъ къ югу, къ которой дорога ведетъ въ низъ по ръчькъ. Долины весьма изобилуютъ травою, и приятны. Длинная высокая горная полоса, въ коей нажодится Голцовской рудникъ, составляетъ шакъ какъ бы межу между приящными юкными, безлъсисшыми, до Алея ниже сшановящимися горами, и между высокими лъсисшыми сырыми весьма неприяшными горами, кои къ съверу лежащь, и глубокими долинами переръзаны.

Авсь на сихъ горань и въ долинахъ состоить изъ тополовыхь деревь, гороховика, березы, пихты, сосны, еля. Гороховика, березы, пихты, сосны, еля. Гороховикъ нарочитой достигаеть толщины, однако при Чарить онъ еще толще, и по причинъ краснаго своего зерна, которое съ желтыть внътнить краемъ-подъ скорлупою весьма хорошей видъ имъеть, служило бы намлучтею обкладкою, если бы оное вмъсто иностранныхъ деревь употреблять стали.

Ивановской рудникъ. Около двухь версшь разсшоянтемь къ западу на высокой изь глинистаго сланца сосшоящей горь, находишся такь называемой
Ивановской рудникь, которой по всей въроятности Чупоршневскимь называться должень, потому что оной токмо въ Демидовы времена обработывали, и въ семь мъсть
никакой рудникь въ Демидовскомь объявленти непоказань. Онь состоить изь одного
обвалившагося теперь шахта, которой съ
величайшей высоты отвала, въ глубину ино-

то что 6 до 7 саженъ опущенъ быть долженствоваль. Самой жилы со всемь открыть нельзя, потому что шахть недостаточень; но что шамь издная добывалась руда, показывають находящеся еще въ отвалахъ куски рудь, кои состояли изъ отвердълаго мъдною зеленью совершенно проникнутаго Леттена, которой въ пудъ 1½ золотника серебра и отъ 11 до 18 фунтовъ мъди содержить, изъ бурой мъдной извести, перемъшанной мъдною зеленью, которая 1½ фунта мъди въ пудъ содержить, и изъ плотной лазури, которая будучи чиста и отдълена содержить въ пудъ 14½ фунтовъ мъди.

КЪ сему шахту ведеть от Голцовскато рудника, простая сырая дикая дорога, по великой, по длинному направлентю поднимающейся изъ бълосърато роговато сланца состоящей высоть, по широкому и глубокому рву, потомь по весьма высокой горь, коей на величайшей высоть находится мълкозернистой дикой гранить. На величайшей высоть сей горы, находится изъ разныхъ большихъ кусковъ камней сложенной валь, которой поставлень по всей горь въ верхъ и внизъ. По разсказамъ было въ долинъ, лежащей ближе къ Пихтовскому руднику,

сильное сраженте между Калмыцкимъ владъшелемъ Галданъ Череномъ, и Киргизц ми.
Находящтяся въ долинахъ кости человъческтя и конъя подшверждають дъйсшвительно бывшее здъсь сильное сраженте. Отъ сей
готы проходить паки глубокой ровь, изъ
коего достигають того высокато сланцовато
хребта, въ коемь находится Гольденской
шахть.

Па сей торъ наслаждающся наиприящивышимъ видомъ, ибо Лазурскую, Пихтовскую гору, Ревенную сопку, и другія высокія горы близко предъ глазами своими видяшъ.

Пихтовской рудинкЪ.

Съ сей горы не безъ шруда, по едва примъшнымъ пропинкамъ, по высокимъ сланцовымъ горамъ, и глубокимъ лъсисшымъ долинамъ до Пихшовскаго рудника досшигнушь можно, кошорой лежишъ далъе къ съверу въ 18 версшахъ ошъ Змъевской горы. Сей рудникъ шакъ же ошкрышъ въ Демидовы времена, и лежишъ выше нежели на средней высошъ нарочишо крушой горы, сосшоящей изъ зеленовашаго шалъковаго сланца, и имъющей до 70 саженъ перпендикулярной глубины, въ пъкошоромъ разсшояни ошъ долины. Жила упадаешъ косо почши плоско, и сосшавляешъ поздую жилу. Работа надъ ссю

жилою произходила уже в Демидовы времена, и опущень на 40 сажень глубины шахть. подъ именемъ Бригадирского шахша, изъ коего добывали воду и руду помощію коноходной машины; но по причинь умножающихся водь въ рудникъ, надлежало рабошу въ 1742 году осшавишь, и помышлять о штольнь, которой св юга дъйствишельно дълать и начали, и до 1745 года, въ кошорое время Демидовскія вречена кончились, провели на 92 сажени. Въ 1760 году начали паки рабощащь надъ Лемидовскимъ шшольномъ, копорой шель еще вы камив, дабы пройщи онымь вь Бригадирской шахив, и провели оной на 114 сажень, а вывств со рвомь предъ устьемъ штольна на 124 сажени длины, прокопавь во 104 саженяхь отъ устья штольна по жилъ. По направлению жилы прокопали 20 сажень кв юговостоку, и нъсколько саженъ къ съверозападу, не дошедъ до Демидовских в работь; подв Бригадирскимъ шахшомв, по весьма косо падающей жилъ прокопали на 15 сажень, и обрабошывали руды въ объихъ узкихъ бокахъ шахша въ видъ льсшвиць. Вся длина льсшвичнаго горнаго спроенія (Stroßenbau) составляла по объимь сторонамь шахша 11 сажень, дам вь

Демидовских в разрабошках в не болбе 14 до 20 сажень. Удивишельно, что спо разрабошку до сшоль великой довели глубины, не изследовавь места ни единымь оршомь, и предпринятую мёру углубленною разрабошкою не преступили. Жила была въ томъ мьсть, в коемь в штольнь прорыли в д до т аршина; по близъ поверьхности была она шолще. По всему мъсшу, гдъ сїя жила разрабошана была, имъла она всегда одинакую руду, токмо что близь поверхности нъсколько охры и мъдной зелени примъшано было. Жильную породу составляль плотной желшой или пестрой мъдной колчедань, которой часто какь бы налешьлой между шонкими слоями горшечному камию подобнаго сланца разпространялся. Сія рудная порода Фалунской рудъ въ Швецїи во всемь полобна, такъ что объ за одну и изв одного мъста добышую руду почесть можно. Вообще со времени переняшія сего рудника досшавлено вь заводь 49819 пудь руды, и изь нихь выплавлено 4906 пудь мьди.

Въ 100 саженяхъ разсшоянтемъ ощъ Пихшовскаго рудника къ западу, находишся обвалившейся Демидовской шахиъ подъ именемъ Сашурновскаго шахша, въ коемъ добывался свинцовой лоскъ; но въ 1732 году онь осшавлень, и далъе неизслъдовань.

Въ 20 саженяхъ отъ сего шахта находишся Малиновской шахть. Въ 300 саженяхъ отъ сего Штейгерской, Фарапонтовской, и Масленской шахть, кои всъ въ Демидовы времена открыты, и добытыя изъ нихъ при опущенти шахтовъ руды выплавлены въ Колыванскомъ заводъ, которой отдалень на 33 версты; послъ того никакихъ болъе опытовъ здъсъ не лълали.

Еще въ 50 или 60 саженяхъ разсшояніемь ошь Пихшовскаго рудника, выкопаны мъдныя руды чрезь Демидовскія ширфовки первою и вшорою Кармановскою, далъе къ югу въ 100 саженяхъ разсшояніемь ошь Пихшовскаго рудника Воравеевская ширфовка подъ шакъ называемою Караульною сопкою; поль сею же сопкою въ 110 саженяхъ разсшояніемь Панкрашовской ширфь, между Пихшовскимъ рудникомь и Масленскимъ ширфомъ.

Въ з версшахъ разсшояниемъ ошъ Пихшовскаго рудника находишся шакъ же шакъ называемой Чупорневской рудникъ, кошорой въ Демидовы времена по причинъ проникнувшихъ водъ осшавленъ.

Еще лежишь вы сей сторонь шахты,

называемый Гледенскимь, котораго я однако найши не могв.

ВЪ сей же сшранъ при горъ окруженной дикими долинями, и состоящей изв синяго кръпкаго глинисшаго сланца, выходящь на ружу шри жилы, надъ коими всеми копали. Одинь изв сихв ширфовь называется Гаузенскимъ и содержишъ мъдныя смоляныя руды, мёдныя бурыя извесши, и мёдныя колчеланы.

Вшорой есшь сшарой Демидовской ширфъ, яЪ коемЪ нашли жилу шолщиною вЪ кулакЪ, кошорая была перемешана бурою медною извесшью и плошным в колчеданом в, содержавшимь въ пудъ 6 фуншовъ мъди.

Трешей ширфъ ошкрышь въ 1778 году горосъчцемъ Вошякиномъ и имъетъ имя его. На сей жиль вы 10 дюймовы шолщиною ломаешся руда, состоящая изв охры, кварца, смоляной руды, ломкой мъдной сшекловашой руды и колчедана.

Лазур-

Миого что въ 5 верстахъ отъ Пихтоврудникъ, скаго рудника, и въ 16 версшахъ разсшояніемь ошь Змъевской горы ко восшоку, находишся старой Лазурской рудникЪ, въ коемь хорошія мідныя руды добывались, и воду коноходною махиною извлекали. Сей рудникъ открыть такъ же въ Демидовы времена, и Коммисти показанъ вмъстъ съ близъ лежащими ширфами Локшевскимъ, Благовъщенскимъ и Страшнонедъльскимъ рудникомъ. На высотъ горы, которая по длиному направлентю отлого подымается, имъеть 66 саженъ перпендикулярной глубины, и состоить изъ глинистаго сланца, видны го разносовъ. Пять сихъ разносовъ, изъ коихъ въ одномъ опущенъ старой Лазурской тактъ, имъють плоское жилъ подобное направленте въ пространствъ 60 саженъ.

КЪ западу находятся вЪ маломЪ раз-Гаузенстояніи еще три, а кЪ востоку еще два ской рудникЪ разноса, изЪ коихЪ вЪ одномЪ, виденЪ плоско опущенный шахтЪ, называемой ГаузенскимЪ рудникомЪ.

Сей вы 1769 году начашой Гаузенской шахшь, отдалень от оных отваловы токмо вы 20 саженях и опущены былы на 9 сажены глубины по жилы, идущей вы 6 мы часу, упадающей плоско кы сыверу и состоящей изы свинцовых охры, лазури, зелени, и бурой мыдной извести до 5 и болые футовы толщины. Сперыва вели его
круто, а потомы по плоскому падентю жи-

лы, и ошсюду прокопали на 18 сажень къ западу, и на 13 сажень къ восшоку въ рудахъ. Ошь сего орша еще болъе 10 сажень къ восшоку вдоль прокопали, и по причинъ худаго воздуха рудникъ осшавили, не досшигнувъ изъ онаго орша къ заналу до близко находящейся жилы, на коей выше помянущые Демидовскіе разносы находящем. Изъ сего рудника досшавлено въ заводъ хорошее количесшво рудъ, коихъ солержаніе до 1 золошника серебра, 4½ фунтовъ мъли, и до 7 фуншовъ свинцу въ пуль просширалось.

Новой Лазурской рулникъ. ВЬ 320 саженях вответараго Лазурскаго рудника кв западу, имъется на отплогом скать той же горы новой Лазурской рудник в, и лавка для складывантя руды (Бапдевант) главнаго его шахта лежит 32 саженями наже, нежели лавка вышепомянутато Гаузенскаго шахта. Жила сего рудника идет в в тоба году двумя отставными подштей герами, и разработка началась шахтом опущенным перпенликулярно на 14 сажен глубины; но в 1765 году оной отять оставлен в. Вся разработка имъла в упомянутом вахть 14 сажен глубины, и из него

въ разныхъ мъсшахъ по направлению въ доль прокопали, а изв самой глубины провели два длинивиште орша. Оршв проведенной ошв подошвы шахша кЪ восшоку былЪ длиною вЪ 42 сажени, и оной сдълали по причинъ прилежавшаго сланца, кошорой жилу сжималь. ОршЪ проведенной кЪ западу прокопанЪ шакЪ же по жилъ на 30 саженъ, и къ нему приведень шахив, опущенный близь поверхносши изъ нижняго мъсша на 8 саженъ глубины. Шахшы опущенные, одинь далье къ восшоку а другой далье кв западу, исшиннаго своего опредълснія недосшигли. Породы рудь состояли шакь же, какь и выщепомянушыя при Старолазурском и Гаузенскомъ рудникъ, изъ лешшена перемъщаннаго съ свинцованными охрами, бурыми мъдными известьми, мъдными зеленьми, малахипписшыми зеленьми, хрусшаллическими и землистыми лазурьми.

Сихъ рудъ добыто было 90650 пудъ, между коими находилось 20700 пудъ, кои 1½ золошника серебра, и 9 фуншовъ свинцу, а прочїя токмо отъ ¼ до 1½ золошниковъ серебра и отъ 5 до 8 фуншовъ свинцу въ пудъ содержали, кромъ мъди, о которой свидътельства я не нашелъ.

Вообще сей хребеть жилами преизобилуеть, и въ Демидовы времена весьма разширфовань; но большая часть ширфовь давно уже завалились, и давно уже их в в диком в льсу и куспахъ найши не можно. Между шъмь сей преизящной хребешь ихв занимаювысочайшія мъсша глиниспосланцовых в торь, свобожденных ошь полеваго шпаша, необходимо должень бышь приняшь вы разсужденіе, наппаче ежели мало шокмо ощдаленной Колыванской заводь, для коего паки достаточно лъса выросло, опять выстроень будень. Вь Демидовы времена находился вь Сшаролазурскомь рудникь лазурсвой камень цълыми плишками, и дъйсшвишельно бы стоило вскрыть стю гору штольномв, наипаче поелику руды весьма легкоплавимы, и довольно металлических тыль содержашь, а пошому и св выгодою другимь сухимь рудамь при выплавкъ сыраго камия пособишь могушь.

Семеновской рудникъ отдаленный отъ рудникъ, сихъ рудниковъ въ 20, а отъ Змевской горы въ 37 верспахъ къ юговосшоку, находишся в долинъ заключенной высокими, нарочито крупыми горами, чрезв которую ръчка Семеновка шечешь къ ръчкъ Черепа. нихъ, въ глинистосланцовой горъ. Сія гора къ съверовостоку и востоку палегаеть на высокой горной хребеть, идущей ошь Ревенной сопки до Ключевскаго маяка, и состоящей изъ кръпкаго, грубаго, малымъ количествомъ полеваго шпата и кусковъ роговой бленды перемъщаннаго роговаго камня, а подъ сей хребеть от 4 до 5 версть разстояніемъ къ югу укрывается гранить, которой далъе въ 14 верстахъ къ слюдяной сопкъ возвышается.

Жила сего рудника выходить по западному скату сей глинистосланцовой горы наружу, и открыта была вь 1762 году ныньшимы оберштей геромь Карамышевымы, коему Чудской разнось поводомы кы тому служиль, и сы помянутаго времени разработывали сей рудникь. Жила упадаеты кы востоку отклоняясь оты горизонта на 36 градусовь, а направление ея идеты вы 3 часу компаса, то есть она отклоняется на 37 градусовы оты сывера кы востоку. Вы штолленной глубины имыеты она толщину почтии 15 сажены; но вы самой глубины уменьшается она даже до одной сажени.

Разрабошка сего рудника началась по жилъ ошь поверьхносши, гдъ богашыя, магкія охры сшоль далеко вынимали, сколько могли, от чего произошель разнось, подобный описаннымь Змфиногорскимь разносамь, а изЪ него опусшили шакЪ называемой сшарой шахив до глубины шиольна на 10 саженв. Между сею глубиною провели разные оршы въ маломъ между собою разстояни, и выкапывантемь надь головою, прорыли паки къ разносу близь поверьхности вы маломы разстояній отр стараго шахта, по чему строені до шполленной глубины кажешся бышь перепушанымь. Вь 67 саженях в горизоншальнато разсшоянія, провели оть рычки Змыевки къ жиль шри шшольна, изь коихь глубочайшій отв вышшаго, едва на 4 сажени перпендикулярно отдалень.

Вышшей и крашчайшей шшольнъ попадаешь на жилу почши подъпрямымь угломь; но по видимому едва исшиннаго висячаго бока жилы досшигли.

Онымъ штольномъ прошли на 36 саженъ въ глинистомъ сланцъ и достигли шва въ лежачемъ боку, за коимъ слъдовало множество сланцовыхъ и леттеновыхъ жилъ, въ коихъ самородная мъдь и спекловатые шпа- шы густаго зеленаго цвъта находились; нослъ сихъ леттеновыхъ жилъ въ 3 сажени

толщиною охристая жила, въ коей весьма нъжное, сиъгу подобное, тонколистоватое серебро и множество охрусталованнаго свинцоваго шпаша находилось; послъ шого въ 72 сажень поліциною песчанисшая къ выплавкъ серебра и свинца пригодная видимая жила, за коею слъдовало множество кварцовых в жилочекь, кои вывств толщину трехь сажень составляли. Въ послъднихъ саженяхъ тав находились кварцовыя жилочки, находился свинцовой лоскв. Св сими последними жилочками шла жила вр висячемь боку вр низь, содержала в высячемь боку весьма кръпкой бълосърой, от вмалаго разгорячения свътлымв нламенемь горящей, богатой цинковатой сърной колчедань; а въ лежащемъ боку мълколистоватая не очень крыткая смысь, состоящая изъ бленды, свинцоваго лоска, кварца и колчедана, въ коей находились иногда стекловашая свинцовая руда, хрусшали свинцоваго шпаша, цинковой тофь, изв ръдка самородное серебро, и малыя золошыя зернышки.

Между подошвою большаго разноса близь поверьхности, и упомянутымь верьхнимь штольномь весьма токмо мало руды осталось, и между оными такь же до 10 сажень глубины, почти совсемь выработали. Вь сей

тлубинъ попадаещь на вышшей штрекь, лежащей наидалье кь югу такь называемый Новой шахть, которой оть поверьхности на 17 сажень перпендикулярно опущевь вы сланць.

Сей первой штрекъ сходится съ третьимъ, помощтю двухъ на жилу опущенныхъ прокоповъ т. е. Өедоровскато плоскато, и Демьяновскато въ 11½ саженъ глубины.

На препьемь или глубочайшемь шпрекв, изЪ средней штоленной глубины, идутъ въ полных рудах по жил и два 20 сажень глубины имъющіе и въ 25 саженяхъ горизонтально другь отв друга отдаленные прокопа, Надежинской, и перпендикулярной Павловской и еще изъ средняго шшрека Александровской прокопь перпендикулярно опущенный на 7 сажень глубины. Наипаче вь сей от высочайшаго мъста близь поверхности на 34 сажени отдаленной глубинъ много руды добыли; а въ съверовосточной сторонъ два на 12 сажень другь от друга отдаленные прокопа Николаевской въ 14 саженЪ глубины и Ивановской въ 16 г саженъ тлубины, св начала и всколько сажень вв пустомь камив, а потомь вы полныхы опусшили рудахв, ш. е. вв показанныхв колчеданных и блендисшых в свинцовых в рудахв.

Еще находилось въ 1784 году лисшовашое самородное серебро въ семь глубочайшемь мъсшъ, которое шеперь отв высочайшаго мъста, или выхода жилы на поверьхность на 50 сажень перпендикулярно отдалено. Уже въ средней глубинъ не примъчали болье ни песчанистых в свинцовых в рудв, ни охристыхъ и лептеновыхъ жилъ. Они осшались въ лежащемъ боку жилы, гдъ ихъ дъйствишельно пробоинами (Querschläge) паки достигнуть можно будеть. Такъ же и въ висячемь боку сопровождается выработываемая жила нъкошорыми другими въ близи въ большей высошь на поверьхносши выходящими, изъ свинцованыхъ охръ состоящими, и съ нею и съ долиною параллельно идущими жилами. Но кЪ изслъдованію висячаго бока, шакъ же какъ и къ изслъдованію лежашаго бока мало склонносши имъли. и вырабонываемая жила изслъдована вообще шокмо на 60 саженъ длиною по ея направленію, и удивишельно, что доставивь вь заводь уже 526687 пудь добышыхь рудь, изь коихь выплавлено 273 пуда 21 фунть 26 золошниковь золошистаго серебра и 36170 пудъ свинцу, еще ни мальйшаго не сделано

оныша, чтобы познашь, дъйствительно ли надь главною жилою строящь? Алтайское токмо домоводство такое разработыванте извинить можеть.

Кварцовыя жилки, отходящія от жилы близь поверьхности вы разнось вы висячей бокы, имыють параллельное направленте со рвомы, идущимы кы Семеновской долинь; и можно думать, что какы ровы такы и кварцовыя жилы суть признакомы жилы, идущей вы близи во рвы или нады рвомы: что будущё опыты подтвердить должны.

Воды въ семъ строенти нарочито проникають, какъ то и думать надобно, потому что отв поверьхности до 20 саженъ глубины большею часттю выработали; однако оныя при всъхъ выгодахъ, кои благая природа представляеть, ручными насосами осилить можно, такъ какъ и руды и камни добывались помощтю ворота человъческими руками изъ глубочайтаго мъста, которое отъ глубочайтаго штольна на 34 сажени перпендикулярно отдалено.

Добышыя руды раздъляющся на чешыре разбора, и каждой складываещся во особливую кучу. Породы рудо сихо главныхо разборово сущь слъдующія.

- Охристыя, кои шакъ какъ и слъдующія близъ поверьхности добывались.
 - 2) Сърыя, свинцовашыя песчаныя руды.
 - 3) ТакЪ называемыя мягкія руды.
- ТакЪ называемыя кръпкія колчеданныя руды.

Всѣ сїи руды молошкомЪ на грубые куски разбивающся, а рудничная и другая мѣлочь сквозь сишо просѣваещся. Каждаго разбора ошдѣленныхЪ рудЪ изЪ каждой шѣлежи берушЪ для пробы; вынушая руда складываешся особо, и сколько оной надобно, сшолько ошсылаешся для пробы вЪ Змѣиноторскую рудничную коншору.

Кромъ богашых в охрв, кои близ в поверхносши добывались, помянущые четыре разбора руд по ошдъленти имъли большею часштю опредъленное содержанте; шак в напримър в содержали.

Охрисшыя руды ошь 2 до 3 волош. серебра и

8 10 фунт. свинцу.
 1 2 золот. серебра и

Песчаныя руды 1½ 2 волош. серебра и 4 7 фунтовь свинцу.

Сланцовые или шакъ называемые мягкте колчеданы ошъ 1 до 1½ золошниковъ серебра, и ошъ 4 до 5 фуншовъ свинцу.

Крыпкие былосырые колчеданы ошь и до

14 золошниковь серебра и ошь 3 до 4 фуншовь свищу въ каждомь пудъ.

Извлеченное из сих руд серебро частію столь же богато, частію еще богаче золотомь, нежели как в серебро извлеченное из в Змъино-горских в руд в; однако при отдъленіи руд в, хотя чрез в промываніе и довольно золотаго шлиха получають, однако ръдко бывають слъды самороднаго золота, а листки или зубцы онаго совсем в никогда не попадаются.

Сколь бы ощавление сихв рудь облегчилось построением сухой толчеи, для коей
рычка Семеновка достаточно подаеть воды!
И множество бы людей употребляемых на
разбирание руды чрезв то сберечь можно было, поелику си руды, наипаче мягкие и крыпкие колчеданы, токмо отдыления малаго количества кварца и пустаго сланца требують; и хотя бы си руды и большим количеством пустаго камия сопровождались,
то и туть бы, чтобь разтолченныя сухою
толчеею руды выбивать, токмо половина
людей требовалась.

Разборщики при отдъленти руды здъсь болье дълають нежели при Змъевской горь, ибо одинь мальчикь охряныхь рудь бо пудъ вь 4 дни, а песчаныхь рудь, кои точный-

шаго разбиранія требують, менье приготовляеть. Такь называемых в мягких в колчеданных в рудь отдъляеть одинь мальчикь вы 4½ дни 60 пудь, а крытких в колчедановь вы 5 дней 60 пудь.

Одну часть рудь прежде сего вы выстроенной какы нибудь близь рудника при изобилующей водою рыкы Черепанихы шолчей и промывальны шолкли и промывали; однако сы нысколькихы лыть, невыдая выгоды промывантя рудь, производимаго по гидростащическимы правиламы, оставили думаю л совсемы стю шолчею, несмотря на то что промыванте рудь рудника весьма оты завода отдаленнаго, отмынно бы было выгодно.

ВЪ 1784 году находилось при семЪ рудникъ 88200 пудъ отдъленныхъ, вообще же 321050 пудъ руды имълось въ запасъ.

Рудныя и прочія жильныя породы сей Семеновской еще весьма мало вскрышой жилы сушь слъдующія.

САМОРОДНОЕ ЗОЛОТО.

- весьма нъжными чешуями или листочками.
- 6) Мълкими зернышками.
- в) Волосисшая в блендах .
 - т) Почти непримътными и вжными то-

чечками. КЪ другимъ рудамъ примъшенное. Всъ весьма ръдки.

Золошосо держащіє колчеданы, Сипонель съ просядающимь золошистымь колчеданомь вы съромы кварцъ. Сего синопеля находилось вы 1784 году весьма много на разборных в мъсшахы на поверхности горы; но прежде я его нигдъ, даже и на вы какомы собраніи не примътиль.

САМОРОДНОЕ СЕРЕБРО.

- а) Сивгу полобное, весьма ивжное, весьма бълое самородное серебро, въ свинцоватыхъ и желъзисшыхъ охрахъ.
- б) Такое же на прозрачном бълом о хрусшалованном свинцовом шпашь, кошорой находился жплочками в желшом , жельзистом листоватом весьма легком летемень.
- в) Такое же между маленькими желшовашыми и бълыми хрусшалями свинцоваго шпаша, на черномъ мъдь содержащемъ сланцъ.

Сей родъ серебра назвали снъжнымъ серебромъ, кошорое название ему дъйсшвишельно и присшойно. Оно чрезвычайной красошы, и иногда подобно инею, ошмънно бъло, и шокмо сему одному руднику свойственно. Весьма шрудно оное перевозишь, пошому что мальйшее дыханіе, ньживйшія породы онаго сь поверхносши кусковь сдуваешь.

- r) Лисшоващое самородное серебро въ квариъ.
- д) Весьма ивжнолистоватое, и какъ бы токмо налетвлое серебро на затвердвлых в охрахъ, кои обыкновенно кварцъ окружають.
- е) Въ видъ осадка совершенно бълое, и токмо чрезъ увеличительное стеклышко видимое и настоящее самородное серебро, такъ же на кварцъ окруженномъ охрами.
- ж) Волосистое вЪ колчеданистыхЪ и блендистыхЪ почечкахЪ.

Помянушыя породы а, б, в, д, и е, находились въ верхнихъ глубинахъ въ охрисшыхъ съ кварцомъ перемъщанныхъ жилочкахъ, но никогда въ нижнихъ глубинахъ, въ кръпчайшихъ рудахъ; напрошивъ шого г, и ж, въ глубочайшихъ мъсшахъ, и никогда близъ поверхносши.

Других в собственных в серебряных в рудь я не видаль, изключая нъкоторой черни, которой много вы штоленной глубины на-ходилось. Она была весьма рухла и содержала от 39 золотниковы до полуфунта серебра вы пуды. Но вообще всы слыдующия рудныя породы, по причины малаго своего

содсржанія серебра, подвименемь серебря-

СВИНЦОВЫЯ РУДЫ.

- а) Землисшая, рухлая, съ цинковащою и жельзисшою охрою смъщанная свинцовая земля.
- b) Песчаная рухлая, частію болье затвердьлая свинцовая руда, бълаго и съраго цвыша, нарочито тяжела, и по внышнему виду обыкновенно песчаному камню совершенно подобна.

Сїя рудная порода составляла большую часть добыванїя въ верхнихъ глубинахъ, и изъ показаннаго выше всеобщаго содержанїя сей рудной породы видъть можно, что опа есть весьма достойная плавленья руда. Въ малыхъ количествахъ находилось, что она до 18 фунтовъ свинцу въ пудъ содержала.

- с) Зашвераблыя плошныя свинцовыя земли, весьма шяжелы.
- d) Такая же напишанная мьдными извеспьми, зеленовато оливковаго цвъта.
- е) Такая же переходящая въ свинцовой шпашь въ изломъ сшекловащая и красиваго гусинаго зеленаго цвъща.
 - f) Плошные свинцовые шпашы.
- 1) Грубыми кусками, примъщанными къ другимъ руднымъ породамъ.

- 2) Хрусшалями, кои большею частью токмо малы и къ другимъ рудамъ примъщаны.
 - д) Свинцовой лоскЪ:

Какъ крупной, шакъ и мълколисшоващой, однако большими кусками не попадаешся, но шокмо примъшанъ къ сланцовымь, шакъ называемымъ мягкимъ сърымъ, блендисшымъ и кръпкимъ шакъ же цинковашымъ колчеданамъ.

- h) СвинчакЪ, шакъ же въ колчеданныхъ рудахъ.
- Свинцовая чернь, содержала въ пудъ то фуншовъ свинцу и 6 золошниковъ серебра.

МБДЯВІЯ РУДВІ.

- а) Самородная мьдъ.
- Древесная какъ въ бъломъ лешшенъ, такъ и на кварцъ.
- 2) Гроздовая сплешенная из Б древесной мъди кусками в Б кулак Б шолщиною, в Б рухлом Б лепшен в В шполенной глубинъ. (*)

^(*) Я вообще видълъ шокмо двъ шшуфы сего рода. Одна находилась въ собранти покойнато Статскаго Совътника Лейбе, а теперь въ собранти горнаго училища въ Санктиетербургъ. А другая была въ собранти г. Коллежскаго Совътника и Кавалера Палласа. Первая была безъ всякой примъси, а послъдняя окружена пъсколько леттеномъ жильной породы.

3) Листоватая, весьма блестящая, и густаго цвыта, лежала такь вы кварцахы, кои оты того листоватыми казались.

Всъ сїи мъди чрезвычайной красошы, и кажешся что благой природъ угодно было даровать жилочкамъ сего рудника преимущество предъ всъми другими жилами всей Сибири въ разсужденти красоты самородной мъди и снъжнаго серебра.

- 4) Почечная и частію деревесная, такъ же на кварць.
- Зернисшая вЪ лешшенъ и вЪ рухломъ
 мъдными извесшьми проникнушомъ сланцъ.
 - b) Мѣдиыя извести.
 - 1) Зеленая мъдная известь.

Рухлая и зашвердълая мъдная зелень; охрусшалованная мъдная зелень, весьма ръдка.

2) Синяя мъдная извесшь.

Рухлая горная синь.

Зашвердълая синяя мъдная извесшь, лазурь. Она же охрусшалованная, шакъ же ръдко въ верхнихъ глубинахъ.

- с) Мъдные колчеданы, токмо ръдки.
- d) Бурая мъдная известь, попадалась весьма ръдко; по весьма красива и содержаніемь богаша.

Она была плошна, въ изломъ раковисша

и содержала 18 функцовь мъди и 2 золокиника серебра въ пудъ.

При многокрашном в моем в пребыванти при семь рудникъ, не находиль я никогда особливато разбора мъдных в рудъ.

УУМКОВЫЯ РУДЫ.

а) Цинковая известь.

Вь изломъ зановисшая, весьма шяжелая, бълосъраго цвъша, шеряешь при обжигании половину своего въса, и даешь 25 сошыхь часшей цинка; находишся

- на поверхносши въ капельниковомъ видъ.
- 2) На поверхности въ видъ трубокъ толщиною болъе или менъе въ линію, а длиною до одного дюйма, кои наверху имъють видъ спаянной на концъ термометровой трубки, а въ доль открыты. Весьма ръдкая фигура.
 - Па поверхности въ видъ щетокъ.
 - b) Бленды.

Обыкновенные грубо и мълколистоватые, темнаго свинцоваго цвъта.

Сти бленды сосшавляють особенное смъшенте съ глинистыми и селенипистыми землями, къ коимъ примъшаны нъжные свиицовые лоски и бълосърые колчеданы, и суть тъ руды, кои мягкими колчеданными рудами называють. Когда при пробной плавкъ Березовских в рудь съ Иршыша, на Алейскомъ заводъ сихъ Семеновскихъ рудъ приложили, то получили много печнаго гальмея, коего и кромъ того много отъ сихъ рудъ произходишъ; но изъ онаго никакого не дълають упошреблентя.

Въ сихъ рудахъ, кои вмъстъ со слъдующими большую часть добывантя при семъ рудникъ составляють, находятся иногда красноватыя полосы, кои суть красная мъдная известь. Такъ же находятся въ нихъ иногда почечки волосистаго самороднаго серебра; въ Штрекахъ онаго находится такъ же и листоватое самородное серебро. Достопъмять в породы суть селенить, лучистой гипсъ, и прозрачной селенить, которой отъ свинцоватыхъ и блендистыхъ примъсей иногда совсъмъ кажется чернымъ.

КОЛТЕДАНЫ.

- а) Обыкновенные блѣдножелшые, не вЪ великомЪ количесшвъ.
- b) Бълосърые, въ шакомъ множествъ, что наибольшую часть добыванія составляють. Колчедань ломается кусками съ неопредъленными углами, и нарочито острыми краями, въ изломъ зернисть, весьма тяжель, и

горить, когда его разгорячать, съ свътлымь пламенемь, которой произходить от великаго количества съры. Онъ содержить такъ же купорось и жельзо. Большею частию сей сърой колчедань перемъщань съ блендою, свинцовыми лосками, цинковыми известьми, и другими уже вышепоказанными рудами; почему онъ по причинъ вышеозначеннаго содержантя въ ближайшей Алейской заводъ и отсылается.

- с) Кубиковашые, или марказишовые колчеданы; они различной величины и добывались въ верхнихъ глубинахъ въ бълосъромъ кръпкомъ роговомъ сланцъ.
- d) Просядающіе батаножелиме в Синопеать.

KBAPIJE.

- а) Обыкновенной, подходящей как в къ бълому так в и къ сърому, большою частію грубой занозистой, частію полупрозрачной, частію на краях в просілвающей.
- Б) Такой же обыкновенными щешками, не красивъ и не опредъленнаго крисшаллообразованія.
- с) Такъ называемой разъъденной дыристой кварцъ.

При кварцовых жилочках в находилось

иногла въ верхнихъ глубинахъ листоватое, и такъ же нъсколько волосащаго самороднаго серебра. Вообще же и въ семъ рудникъ не много попадалось кварца.

УИЛ СЪ.

- а) Лучистой типсъ жилочками толщиною съ ножичекъ до двухъ дюймовъ, на боковыхъ плоскостяхъ частто по прямымъ, частто по кривымъ линтямъ лучистъ, частто весьма бълаго цвъта.
 - b) Селенишъ.
- 1) Часшію ромбоидальными; но болье угловашыми неопредъленными кусками и почками.
- 2) Призматическими въ палецъ толщиною хрусшалями, кои имъють четыре стороны, и на верьху одною только плоскостью уравнены. Двъ боковыя плоскости сихъ хрусталей по толщинъ листковъ вдоль полосаты, на другихъ же двухъ боковыхъ плоскостяхъ зеркальную имъють гладкость.

Сей селенишь большею часшію черновашо дымчашаго цвыша, но часшо пришомь непрозрачень; иногда видны вь ономь лисшки и почки бленды, и свинцоваго лоска, кои оба часшо вь немь мху подобны бываюшь. Во многихь кускахь шакь называемый мягкой

колчеданъ (смъшение изъ нъжныхъ блендъ и свинцовыхъ лосковъ съ глиною) такъ переходить въ селенить, что едва примъпить можно предълы, гдъ кончится одна, и гдъ начинается другая порода. Но и сти селенитовыя породы лежали въ мягкихъ сланцовыхъ колчеданныхъ рудахъ.

РОГОВОЙ КАМЕНВ.

Обыкновенной, болбе или менбе грубой на поверхности, и ръдко въ изломъ раковистой, находится токмо примъшенною жильною породою къ мяткимъ и кръпкимъ колчеданнымъ рудамъ.

СИЯНОПЕЛЬ.

Болье роговисть, нежели яшит подобень, а именно, въ изломъ грубь и весма желъзисть, шемпокраснаго цвъта; въ немъ просядають золотистые колчеданы.

яефРИТБ.

Неопределенными угловатыми кусками, находится большими кабанами, вы изломы нысколько запозисть. Цвытомы зеленовать, почти мягокы, вытачивается на всякте сосуды; вы прочемы столь вязокы, что его поды молотомы скорые вы подобной глины порошокы, нежели на порядочные куски разбить можно; оны вы огны твердыеть. Притомы

терясть чешуистые занозы, и принимаеть видь песчаному камню подобной, которой и вы свыжемы разломы удерживаеть. Постоянствомы вы отны превозходить горшечной камень и весьма пригодены на химические сосуды, наипаче поелику оны находится весьма большими кусками, и при томы во множествы.

КЪ сему руднику никогда не было присшавлено опредъленное число людей, хошя бы и надлежало найши точное равновъсте въ разсуждении издержекъ для извлечения воды, ибо вода человъческими извлекаепіся руками. Между шъмъ находилъ я большею частію от во до 100 человък работниковь, надь коимь имъль смотрение либо Гишшенфервальшерь, либо горной присяжной, либо Шихтмейстерь, приставляемыя оть Змыногорской рудничной Конторы, а къ нимъ приставляемы были два Штейгера, одинЪ ПодштейтерЪ, и одинЪ Штейтерской ученикъ. Число разбирашелей рудъ столь же перемъняется, какъ и при Змъевской ropt.

Рудникъ имъетъ нъкоторыя выгоды предъ другими рудниками, по причинъ близости лъса, въ коемъ бъдные рудокопы въ праздные дни много еще дичи стрвляють или ловять.

Провозь стоить за пихтовыя бревна въ 3 сажени длиною и от пяти до осьми вершковь или въ 14 дюймовь въ поперешникъ за каждое по 12 копеекь, а за сосновыя бревна длиною въ 3 сажени и такого же поперешника 35 копеекъ.

Издержка бревень по годамь бываеть различна. Вь 1783 году состояла издержка оныхь, сосноваго льса 197, вообще же 1089 бревень.

ВЪ шомЪ же году простиралась издержка пороха до 92. ВЪ другте же годы шокмо до 70 пудЪ, свъчь до 269 пудЪ, угольевЪ для кузницы 166 коробовЪ, счишая по 20 пудЪ на коробъ.

Кромъ шого найдены въ сосъдствъ сей горы рудные признаки; но поелику дальнъйшихъ опышовъ не производили, що и ничего важнаго не открылось.

Неподалеку от рычки Черепанихи, протекающей недалеко от рудника, вы главной долины (которая иногда по правую сторону сы сланцомы, а по лывую уже сы гранишомы сопредыльна) шечеты малая рычка Шипупиха вы Больтую, которая вы близкой Алей впадаеть. Въ сей ръчкъ находились ть известковыя почки, кои нъсколько времени въ Алейскомъ заводъ для примъси употребляли. Сти почки, кои я находиль еще при заводъ, были нарочито
плотны, и не весьма тяжелы. Но я получиль послъ разныя растънтя и стебли кустарниковъ найденныя при сей ръчкъ, кои
покрыты были легкою, губчатою, на поверхности фтолетовою, внутри же сърою известью. Я сожалъль, что я не имъль случая ъхать по сей ръчкъ въ верьхъ, гдъ я
весьма надъюсь найти горячте ключи.

Большая дорога от Семеновскаго рудника къ Змъевской горъ ведеть съ начала чрезь долину Черепановки къ югу, потомь къ западу чрезь ръчку Шипуниху, къ деревнъ Каменкъ, лежащей от Змъевской горы еще въ 4 версшахъ, при ръчкъ Каменкъ при коей въ низъ къ Алею, известь лежить на сланцъ. Близъ половины дороги от рудника къ помянутой деревнъ, соединяется Семеновская дорога съ дорогою ведущею от Змъевской горы къ Алейскому заводу, подъ острымъ угломъ, гдъ поднимается отлогая изъ глинистаго сланца состоящая гора, до наро-

Бълоглинской ширфЪ.

читой высошы. Въ сей горъ находишся шакь называемой Бълоглинской ширфь. Сему ширфу служила въроящио поводомъ бълая глина, кошорую св начала крестьяне на обмазку нечей своих в упошребляли. Съ начала ширфовали на высошт въ сей глинъ или лешшенъ, и видъли чио она сосшавляешь жилу до сажени шолщины, кошорую до западной низменности разпыми другими ширфами изследовали, и нашли что жила тамь шакь же толста; но чымь ниже шла, штыр болье напишана была мьдными извесшь. ми. Въ низменности была глина столько напишана мѣдною зеленью, что оную малахишисшою зеленью почесть можно было.

Алейская большая дорога отдъляеть сію высошу ошь другой кв югу лежащей высошы, кошорой шакь же какь и предыдущимь глинисшой сланець горною породою служинь. На сей высошь находишся на среднемь покашь шакь называемой Головинской Голо ширфь, которой имъеть видь начинающей- ширфь. ся каменоломии. ВЪ сланцъ опредъленныхЪ шелей не видно, однако неопредъленныя каменныя прещины оной, наполнены множествомь мъдной зелени, и подають точную надежду на близь лежащія мьдныя руды.

Вь прочемь находятся по правую сторону сей большой дороги, когда по оной идуть къ Змъевской горъ, разныя на поверьхность выходящія нарочито толстыя кварцовыя жилы, и нъкоторые другіе рудные признаки, надъ коими однако никакихъ не производили опытовъ.

ВЪ разстоянии 8 верстъ отъ Семеновскаго рудника открываются сланцомъ и гранишомь окруженныя долины, кои до сихъ мъсть большею частію были узки. Самыя ошлогія долины и рвы, изв коихв горы по длинно протяженнымь направлентямь до великой высопы доспигають, идупь почпи параллельно между собою, къ Алею, шекущему южно кЪ западу. Новая же Семеновская большая дорога ведешь по симь совершенно безафсисшымь высошамь, и по шравою изобилующим долинам до деревни Каменки, и еще 21 верста далве до Змвевской горы. Во многих высошах виден выходящей богатосодержащей глинистой сланець, которой въ сихъ горахъ искусившемуся рудокопу столь много объщаеть надежды.

ШЕСТОЕ ОТДБЛЕНІЕ.

Колыванскія горы.

Колыванскія горы сосшавляющь шошь для Есшесшвенной Исторіи столь важный хребеть, вы коемь горная работа вы Алтайскомы хребть начало свое восприяла.

КЪ югу опъ сопредъленъ съ гранишнымъ хребшомъ, кошорой его ошъ Корболихинскихъ горъ ошдъляешъ. Къ восшоку посредсшвомъ глубокихъ долинъ, въ коихъ заложена лингя нынъшнихъ форносшовъ сопредъленъ съ высокими Тигерецкими снъжными горами, а къ съверу съ ръкою Чаришомъ, коея долина высокими сланцовыми и извесшными горами сопровождаешся. Къ западу шеряешся сей хребешъ подъ сшепною равниною или младшимъ земнымъ слоемъ, описаннымъ въ чешвершомъ ошдъленти, и укрываешся подъ оную съ гранишомъ, сланцомъ и извесшиякомъ въ одномъ горизоншъ.

Самая величайшая высоша, отдёляющая Синяя Колыванской хребешь от Корболихинскаго, сонка. есть такь называемая Синяя сопка, которая внутри линіи форпостовь есть самая высочайшая гора. По собственнымь моимь барометрическимь наблюденіямь, высочайшей пункть

сей горы отдалень периендикулярно на 2278 Парижскихь футовь от старой Колыванской плавильни, горизоптально отдаленной вь 6 верстахь кь сыверу; на 2587 Парижскихь футовь от Змыногорской крыпости, горизонтально отдаленной около 30 версть; и на 2814 такихь футовь от далече отстоящей поверьхности морской.

Облака въ сей сторонъ, спустя одинъ или нъсколько дней послъ сильныхъ грозъ ходять обыкновенно весьма низко, и поелику низко ходяще пары сто гору укрывають, то кажется она изъ дали синею, почему она и получила названте Синей сопки. При контъ Апръля мъсяца она нарочито отъ снъгу очищается; но два года съ ряду видълъ я, что она уже 15 Августа онымъ опять была покрыта, и хотя она обыкновенно не прежде Сентября покрывается, однако въ сти два года снъть не могъ совсемъ сойти.

Синяя сопка состоить на средней и величайшей своей высоть изь большею частю грубаго гранита, состоящаго изь полеваго шпата, кварца и черноващаго блестяка. На величайшей высоть имьеть она нъсколько крупыхь утесовь, изь коихь на самую высочайшую св шрудомь взойши можно. Поелику она на послъдней четверши высоты своей, совсемь почии ошь чернозема обнажена, що горную ея породу щ. е. гранишь, въ еспественномъ его положении видъшь мож-Кабаны его неопредъленной величины, и нарочито одинакаго вида. Но шакъ какъ бы возложенные другь на друга гранишные кабаны показывають однако равномърное положение, пошому что они кв западу кв низменносши склоняющея. Кабаны на верьху ньлы и весьма огромны, по чему вида ихъ столь ясно примътишь не можно, како въ продолжающемся кЪ западу нижайшемЪ хребгав подымается множество гранитных у у тесовь, коих в больше и толсшые кабаны, имъющь видь пустыхь ладоней, кои какъ бы другь на друга наложенными бышь кажушся. Въ рисункъ находящемся на заглавномь лисшь, находишся изображение шакого гранишнаго ушеса.

Съ съверной стороны склоняется синяя сопка весьма круто къ такъ называемому бълому озеру, подъ коимъ листовой глинистой сланецъ или аспидъ выходить, лежить на подотвъ синей сопки и покрываетъ гранить между синею сопкою и между Ти-

терецкими гранишными сивжными горами, отдаленными еще около 30 верств кв востоку.

СЪ восточной стороны склоняется она такъ же круто къ большей Бълой ръкъ, и къзападу къ тому углу, которой малая Бълая ръка съ большею Бълою составляетъ.

Въ семъ углу на подошвъ синей сопки находишся сланецъ и известнякъ, въ коемъ послъднемъ имъюшся нъкоторыя малыя пещеры, а въ нихъ находятся канельники.

Опъ малой Бълой поднимается хребеть опять къ югу и идеть къ шакъ называемой Ревенной сопкъ, состоящей изъ роговаго сланца перемъщаннаго малымъ количествомъ роговой обманки и полеваго шпата, и окруженной рудными горами.

КЪ западу цъпь гранишнаго хребша ошъ 15 до 20 версшъ шириною прерываясь множесшвомь долинь, ошь синей сопки ошходишь, продолжаешся до 100 версшъ до Алея, гдъ подошва его соединяешся съ подошвою Убаалейскаго гранишнаго хребша, и оба вмъсшъ Корболихинской сланцовой хребешъ какъ бы въ кошлъ заключающь. Пошомъ укрываешся онъ подъ плоской сланцовой хребешъ, кошорой далъе къ западу подъ соляную

сшенную ровнину укрывается. Съверная подошва сего гранишнаго хребша укрывается подъ больште сланцовые и известные хребты, въ нутри коихъ, и между коими двумя перьвая Колыванская горная работа производилась.

Другой обширой гранишной хребеть просипраешся ошь синей сопки къ съверу къ ръкъ Чаришу, которая составляеть съверные предълы Колыванскаго хребша и Семипалашной округи. Сей гранишной хребешь вь съверной сторонъ укрываешся сланець и известь. Онь содержить ныя жилы, пошому что составляющія часши граниша другь вы друга переходяшь. На съверной сторонъ склоняется онъ часиппо плоско, часшию крушо къ большой Бълой; но прежде нежели досшигаеть оной, укрывается онь подв тотв сланець, которой возвышаешся до шого хребша, что между параллельными, водою изобилующими, и быспрыми водопадами снабденными ръками большой Бълой и Ини проходишь.

Самой сей сланцовой хребеть, проходящій между помянущыми ръками къ съверу до Чариша, укрывается по большой части недостигнувъ еще Ини, подъ сланцовыя и извесшковыя горы, кой при безпресшанной перемьнь объихь горныхь породь, вмъсть илушь чрезь линію форносшовь, чрезь рыки Чакирку и Тулашу, и шакь же черезь малую рычку Иню, называемую Иняняшкою, пока далье на Яровской и Тигерецкой сныжной хребешь налегающь.

Составляющія части гранита помянушых в горных в хребшов в сушь различны; ибо то полевой шпать, то кварць преимушество имбеть; то составляющія части велики, шо либо споль мълки, чпо соспоящий изь оныхъ гранишь почесть можно за песчаной камень. Такой песчаному камню подобной гранишь, добывается близь преждебывшей Колыванской плавильни; он быль шамь упопреблень на выложение печей, и служиль весма долго. Онь добываешся и шеперь, и на шакое же упошребление въ ощдаленныхъ прилагаения заводахь. Съ самымь симь песчаному камию подобным гранишом сопредъльсшвуешь другой гранишь, въ коемь полевой шпать и кварць грубъе, и витсто блестяка примъщана зеленоващо сърая роговая обманка. Въ послъдие упомянутомъ гранитъ проходять жилы, о коихь болье упомянушо будешь ниже при показаніи Богоявленскихъ, Бобровниковскихъ, Десяшовскихъ, и Черепановскихъ горныхъ работъ.

Большої: ошь синей сопки кь западу идущей гранишной хребешь, сколь онь ни общирень и ни разорвань, однако на 30 верств длины и до 15 версшв ширины, весьма покрышь афсомь. Множесшво имфющихся на ономь, шакь какь бы другь на другь лежащих у у тесиспых в кабановь, имъють весьма различныя и многія особенныя фигуры, одив коихв сей горной хребешв прекрасную каршину предсшавляеть. Наипаче горы около Колыванскаго озера, и около деревни фарафоновой, весма изобилують предметами видь каршинь имъющими, поелику хребешь совершенно въ спепную ровнину къ съверу выходишь, и укрываения поль сланцовую грубым в гранишным в хрящом в покрышую ровнину, которая еще на 30 верств далве кв съверу простирается. Въ около 36 верстахъ разстоянтемъ къ съверу, при селъ Озеркъ, ошкуда Чаришь къ съверу обращаешся, видны сланцовыя возвышенія, кои составляють первое преддверте Алшайскаго хребша съ съверной стороны.

Если ощь ствера изъ Барнаула въ верьхъ высшупнить, що на высошахъ около Кашина

селя, составляющаго половину дороги отъ Барнаула въ Змъевской дорогъ, видна уже синяя сопка, и лежащія за нею снъжныя горы. Ошь Барнаула и Оби ръки идушь они до самаго сего села, по ровному и мало разрышому младшему слою, по коему большая дорога далье по ровнинь ведешь до Озерки. Завсь подымаешся сланець, и каженися какъ будшо завсь на первую ступень Алшая вступають. Сей сланець проспирается черезв Чаришв, и составляеть вв верьхв по оному большія высошы; но идешв шакъ же въ низъ къ западу, пошомъ около полошвы большаго западнаго гранишнаго хребша, соединяется со сланцомь Золошарских в горь, вы коемы имъешся еще Локшевской мъдной рудникъ, и идетъ потомъ далъе къ югу до Иршыша. И шакъ сосшавляющь сій всегда св равною ошлогосшію наущія сланцовыя торы, весьма великое пропіяженіе.

Ошь Озерки идешь большая дорога на 40 версшь по сланцу, шакь какь на совершенно прямой ровнинь, 12 версшь до деревни Курьи, гдъ проходящь чрезь прекрасную водою изобилующую ръчку Локшевку. По лъвую сторону от Курьи идеть сланець вы верхы по Чаришу кы горъ Мур-зинкъ, вы коей добывались мъдныя руды. По вы самой низменности является еще гранить, состоящей изы полевато шпата, кварца и роговой обманки. Вы семы гранить выкопалы подшихтмейстеры Алексей Поповы (одины изы лучшихы практическихы рудокоповы вы Алтайскомы хребты) рудную породу, которая есть такого же рода, какая и та, что вы Богоявленскихы и Бобровниковскихы пробныхы разрабошкахы добывалась; о чемы ниже болье сообщено будеты извъстий.

По правую сторону от Курьи в 14Десядо 15 версть разстоянтемь кв западу, на товской жодится такь называемый Десятовской ширфь вы глинистомы сланць, вы маломы разстоянти от рычки Поперешной.

От Курьи ведет полевая дорога почти не до ширфа по ровнинь; но прежде нежели достигает до ширфа, выступают из ровнины, возвышен из глинистаго сланца состоящи и кажется, что рычька при преждебывшет своем вышшет течен сти холимы образовала или промыла. Къ симъ ширфовкат подали поводъ старыя чудски ра-

боты, ибо такъ находился большой разнось. Во время пребыванія моего нашель я тамь нъсколько горосьчиевь, кои на 4 сажени глубины вы старомы обвалившемся рыхломы ками прокопали, и ширфовной ровы такы же провели вы старомы рухломы ками Вы вы старомы рухломы ками Вы ширфовомы шахть находились сплошныя мырныя зелени, ящменныя друзы, и нысколько грубыхы штуфы желызнаго лоска; вы прочемы ничего я болые о семы ширфы сказать не могу, какы токмо то, что чуды работала еще гораздо глубже и сы ревностію.

При рычкы Поперешной, сопровождаемой нысколько высокимы ярымы берегомы, находились выжныя глинисшыя породы разныхы цвышовы. Выше вы крушомы берегу находился песчаному камию подобной или весьма мыкозернисшой дресвяникы, кошорой для шочильныхы камией для Змыевской горы и другихы мысты добывали; но еще выше имыся болые грубозернисшой дресвяникы, кошорой нысколько лышы шому назады для Барнаульскаго и другихы заводовы добывали, почему ломка получила название горновато камия.

Ошь Курьи ведешь большая дорога съ начала по лъвому берегу ръчьки Локшевки, коей правой невесьма высокой крутой берегь вь 20 верстахь вь верхь кь игу состоить изь известняка; потомь ведеть она 27 версть по степи, устанной дресвяничнымь хрящомь до деревни Фарафоновой.

Въ около 5 или 6 верстахъ разстоянтемъ, прежде досшижентя деревни Фарафоновой называемой шакь же Заушкою и Колыванскою деревнею, гранишной хрящь ровнину покры- " вающей весьма крупень, и часто Бдуть по тладкимь ровнымь гранишнымь плишкамь, по коимъ повозка весьма приятное звучное скрыпънте производишь. Ошь Курьи видять предъ собою безпресшанно западной гранишной хребешь, яко вшорую сшупень, по которой ошь ствера къ Алшаю досшигающь, и чтыв болье приближающся кв Колыванскому ошв Фарафоновой въ з еще верстахъ отстоящему озеру, шьмь приятиве видь становится. Съ правой стороны дороги, многіе особенностоящие, избровнины выступающие, не весьма высокіе гранишные, малую обширность имъющіе ушесы простираются съ разными фигурами кЪ Колыванскому озеру. Ушесь лежащей наиболье по львую руку, и составляющей на величайшей высоть сьдло, на западной сшоронь даеть прекрасной ошголосокЪ.

Въ нъкоторомъ изъ сихъ особенныхъ утесовъ, высунувшихся въ ровнинъ на подобте морскихъ камней, примъшилъ я на подошвъ весьма ръдкую гранишную породу. Она
состояла изъ большихъ кусковъ чистаго съроватаго полеваго шпата, чрезъ которой
проходили почти параллельные черные кварцовые столбики, имъющте болъе пальца длины и до одной линти толщины, въ маломъ
разстоянти другъ отъ друга. Одинъ кусокъ
сего гранита отдалъ я въ собранте г. Кол.
Сов. и Кав. Палласа, а другой имъю я еще
у себя.

Колыванское озеро есть малое, въ нъсколько версть длиною и не столь широкое,
но нъсколько саженъ глубины имъющее озеро, изъ коего нъсколько малыхъ гранитныхъ
утесовъ гордо возвышаются. На съверной
и западной сторонъ онаго, грубой гранитной хрящъ составляеть его набережную. Съ
южной стороны окружается оно большою
Фарафоновскою гранитною высотою, коей
въ высочайтемъ мъстъ, гранить вмъсто
блестяка, содержить веленый изъ средоточтя
лучистой терль, съ восточной же стороны
состоить изъ множества гранитныхъ особенно поднимающихся утесовъ. Сте озеро ни

откуда болье воды не получаеть, какь оть спекающихь сь горь сньжныхь и дождевыхь водь. Одинь изь сихь утесовь при Колыванскомь озерь, имьеть при подотвь своей гранить, состоящей изь грубаго полеваго шпата и кварца. Вь ономь находять чистой, однакожь непростявающей полевой шпать вы ньсколько футовь величиною, и такой же величины былой частью чистой прозрачной, частью совсымь непрозрачной, частью такь же красной простявающей и непрозрачной кварць. Былой кварць отвозится вы Барнаульской стекляной заводь для дылантя стекла.

Во всъхъ моихъ великихъ пущешествіяхъ въ Европъ и въ съверной Азіи, нигдъ не видаль я лучшаго явленія предъ собою, какъ въ странъ при Колыванскомь озеръ, и никогла не желаль я столько умъть чертить кистью съ Вернеттовою или Дидриховою способностью, или быть піитомь, какъ когла вдругъ изъ стратной обширной ровнины, къ столь сильно волнами обуреванному преддверію величественнаго Алшая выступять. Нигдъ неможно найти прелестный страны для взора въ разсужденіи природы естественными приключеніями перемъненной, какъ здъсь.

Завсь видимы абисшейя времени надв вольностоящими громадами утесовь, гдв вывъпреніе проникло ві разсідины граниша, кои въ тъ уже времена подмышы были, когда сїи ушесы морскими были ушесами. Я выше уже сказаль, что гранить сихь мъсть предсшавляеть больше кабаны, имьюще видь пусшых в ладоней. Однако не смощря на шо можно примъщить линію паденія ко западу склоняющуюся. Но поелику находять огромныя гранишныя громады вь сей спранъ при подошвъ другихъ упесовъ подъ другими линіями паденія, то удобно разсудить можно, что они низринулись св высоть, отв коихъ произходящь. Если изображение шакого въ Колыванском в лъсу находящагося гранишнато ушеса въ виньешъ заглавнаго лисша разсмотрять, то удобно узрять, что лежащёе другь на другь, оть другихь разсыдинами от дъленные гранитные кабаны, кои другь на друга какь бы налишыми бышь кажушся, равновъсте свое съ одной спороны оть большаго или меньшаго вывътренія пошеряли, и можешь бышь чрезь пошрясенія, кои Алшайской хребешь весьма часто претериввать долженствоваль, побуждены были къ низриновению.

Нъкоторой при гранишных в утесах в сих в мъсть примъчаемый предметь, остался для меня не удобоизЪясненнымЪ. А именно вЪ крупыхъ обрушенныхъ спънахъ видны нъкоторыя пещеры составляющія ямины вЪ видь полукружія, и подобныя желудямь; ибо они выше большій имъюпів діаметрв, нежели ниже. Я уже выше вы первомы отдъленти упомянуль о шакихъ желудямъ подобных винах вы сланцовой горъ при Иршышъ; но въ гранишъ при Иршышъ ничего я такого не примътиль. Естли бы я такой видь яминь токмо нашель вы гранить или сланць, шо бы я наипаче при гранишь почель оныя за выпадшіе безобразные куски ушесовь; но поелику пласты граниша и глинистаго сланца столь различны, що сїя мысль изчезаешь. Поелику въ каменныхъ разсъдинахъ, кои сти ямины то въ верху, то въ низу проръзывающь, такь же большихь пустоть не примъчають, то и проникнувшія воды оных вразрышь и промышь немогли.

Ошь Фарафоновой ведешь большая дорога чрезь долины помянущаго гранишнаго хребша, гдъ чрезь цълыя просшрансшва по звънящей гранишной почвъ проъзжающь, и по объимь сторонамь порознь стояще высокте транишные утесы глазамъ представляють. Фарафонова последняя станцтя, отдалена еще от Змевской горы на 21 версту, и до половины дороги вдуть вы верьхы, сы коей высоты большую часть Зменогорскихы наружныхы работы и множество далье отдаленныхы горы обозравають. От Фарафоновой 18 верстывдуть по одному граниту; но при большой Корболихинской промывальны имыють по обымы сторонамы сланець, на коемы лежить известнякы упомянутый при Змевской горы.

Другая большая дорога ведеть от фарафоновой шакь же кь югу по гранишу до деревни Корболихи, гдв Убалейской гранишной хребеть сь Колыванскимь гранишнымь хребшомь соединяется. Стя большая дорога ведеть от Корболихи далые кь Убалейской, Екатеринской и еще до 30 версть къ Шеманаихъ по одному гранишу съ перемъшаннымь порфиромь.

Трешія, по не сшоль пробажая дорога ведешь ошь сшанціи деревни Фарафоновой, около Колыванскаго озера (кошорая должна бышь древнъйшая дорога, ибо какъ первой рудникъ на Алшаъ, шакъ и первой заводъ получили названіе Колыванскихъ ошь сего

озера сперва по гранишу, по шом при безпресшанной перемънъ, по извесшному и сланцовому хребшу, кои оба часштю особенно лежать на гранить, до веселаго Локшевскаго рудника; пошом въ Воскресенскому руднику, и до преждебывшаго Колыванскаго завода.

Я оставиль синюю сопку вы высочайшемь ея мьсть, дабы показать напередь совершенно продолжение гранита, которой вы нижнихы мьстахы и вы ближайшихы долинахы синей сопки прерывается сланцомы.

Сколь велики и целы должны бышь кабаны гранита на синей сопке, можно усмотрешь избеледующаго. Естли сбюгозападной стороны пройдуть по тропинке до второй трети высоты, то придуть кб утесистому месту, где два крупыя возвышентя
гранитных утесов уголь составляють. Въ
семь угле на подошее утесистой стены,
находится сверх тропинки возвышенный, въ
верьху несколько вдавленной гранитной
кабань, которой талыя и дождевыя воды
наполняють, и продолговатое нарочито великое водяное составляють времлище, которое не весьма глубоко; но для очей наблюдателя темь приятнее, что его на

сей высошь позади крушых утесистых ствив не ожидають. Малое озеро, о коемь разсказывають охощники, что оно должно находится на сей горь, есть самое сте помянутое водяное ввемлище.

Поелику сія гора до великой высошы весьна поросла лъсомъ, и съ двухъ споронъ глубокими окружена долинами, що по пропинкамЪ всходишь весьма прудно; однако до великой высоны можно досшигнунь верхомв, а до самых вышших мъсть надлежить ишши пъшкомъ. Дорога от Бълаго озера есть самая трудная, потому что гора съ съверной спороны весьма подымается крупо. На высошу ея пъшеходцамь не споль прудно всходишь, какв на высошу ревенной сопки и гранишных в сифжных в горь или бълковь, пошому чио наипаче на сихъ послъднихъ по одному рыхлому камню, по коему всегда задомь идушь, и коего едва невредимо оставляють и по многимь крушымь утесистымь тромадамь льзшь должно.

ВЪ долинахЪ синей сопки, произшекаюшъ первые исшочники ръки Локшевки, кошорая вышекающую изЪ шъхЪ же по другую сшорону горы находящихся долинЪ, Ефшефревър ръку въ себя принимаешъ. Подъ крушымъ

съвернымъ скатомъ сей горы находится Бълое озеро, изв коего вышекающв воды чрезв прешью рыку Былую или малую Былую, при коей производимы были различныя рудныя пробныя рабошы. Сія ръка соединяется ниже сь Локшевскою ръкою, и объ ръки заключають хребеть, перемъняющійся безпрестанно со сланцомь и извесшиякомь, и находившіяся въ ощавлентяхъ объихъ горныхъ породъ руды, составляли первоначальную горную рабошу на Алшав, кошорая во семо стольши, и во время нынъшиято правленія столь великою сольлалась. Как Локтевка шак и Бълая ръка принимають въ себя различные другіе ключи; первая изв большаго западнаго, а послъдняя изв простирающагося кв съверу къ Чаришу гранишнаго хребша.

Исшочники ръки Локшевки произшекаюшь подь высокимь, узкимь, на юго западной сторонь синей сопки лежащимь, по обымь сторонамь круто поднимающимся сланцовымь хребтомь, вы коемы находится Колыванской рудникы, состоящей изы опущеннаго токмо на 15 сажены шахта, вы коемы воды почин до поверыхности поняли.

Вь 1724 голу побуждала надежда къ добычъ живущихъ на Оби кресшьянъ, гоняшьъ 2 ся на сей горь за дичью, которая въ сей спрань весьма была прибыльна, не смотря на тогдатий столь опасныя времена (*) по причинъ бродящихъ Стонгарскихъ Калмыковъ и Киргизцовъ. Случай привелъ сихъ охотниковъ на стю столь трудно одолимую, лъ-

^(*) До сего года были спраны между ИрпышомЪ и Обью совсемЪ свободны, и старыя пограничныя деревни на Оби весьма часто были подвержены хищентю Стонгарских Калмыков и Киргиздовь; пошому не можно думань, чтобь Рускіе въ сін спіраны прежде сего времени ходинь дерзали. Но въ семъ году исполнилъ премудрый Имперашоръ Петрь первый, большую часть превосходныхЪ своих в намъренти, кои бы, есшли бы смершь его въ шоже время весьма рано не похишила, соверщенно досшигнушы были. ЧрезЪ построенте кръпосщей и форпостовь въ верьхъ по Ирпышу, между коими последняя была Усшкаменогорская крѣпость, которую Стонгарские Калмыки, имѣвшіс кровабыя военныя упражненія съ Кишайцами сигронить позводинь должененивовали, ошкрылЪ Великій ИмператорЪ предпріимчивымЪ подданнымь, присшупь къ Алшайскому хребшу, кошорой при начинавшемся копаніи не менъе доставиль добычи, какь Пркова ръка Дарія въ шоже время досшавинь могла. ВЬ МиллеровомЪ собранти Россійских в исторій, находящей извъстія какъ о намърентяхъ Императора Петра перваго, шакЪ и о успъхахЪ и преплисшетахЪ спроентя форностовь и крипостей.

сомЪ порослую высошу, гдъ благая природа. пригошовила синюю 25 сошыхЪ часшей мъди содержащую, землисшую лазурь, кошорая на поверьхносшь выходила.

Чаящельно одно Колыванское озеро Старой Колысъ начала имя сте имъло, пошему что колыванской сей пртискъ названъ Колывановскимъ, и первой продълженное по томъ строенте въ рудни- рудникъ на Алкахъ, получило наименованте Колыванскаго таъ. рудника.

Сколь ни оптдаленны были приисчики первой руды въ Алшав, от находящихся въ Екашеринбургъ Демидовских в заводовь, однако они найденныя свои руды принесли шуда, и показали свой пріискъ Сшашскому Совъшнику Акимфію Лемидову, которой тотчась у Императорской Бергь Коллегін просиль дозволентя производинь горную рабошу въ Алшайскомъ хребшъ, и опое въ 1726 Первой году дъйствительно получиль. По том вы Алшошчась подъ ссю горою построень быль mab зазаводь; но вскорь пошемь осшавлень, нбо оной перевели кЪ Колыванской ръкъ Бълой подь 51° 29' 24" съверной широшы. Сей заводь назвали Колыванскимь и начали въ ономъ плавишь въ 1729 году. Колы-Онь имъль весма способное и приянное по-заводь.

ложеніе въ отверстіи долины двухъ нарочишо крушых в гранишных в горв, чрезв которую прошекаеть Бълая ръка, плотиною подняшая. Вь заводъ было 7 плавильныхЪ печей, 2 гаргерда, 1 мъдная молошовая, и одна кузница, одна шолчея для мусора, одна пильная мъльница, и одна кирпичная обжигальня. По причинъ ненадежности, обведень быль ваводь сь Конторою и главивишими другими спроентями валомь, рвомь и рогашками, и укръпленъ нъсколькимъ числомь солдать изв Кузнецка. На высотъ торы, стоящей по львую рыки выстроена караульная будка, коей изв кусковь граниша сложенныя сшены еще осшались, дабы св оной наблюдашь бродящих в народовь, ошь чего гора такь какь и величайшая высоша при Змъевской горъ получила названіе караульной сопки.

Сколь гранишныя породы составляющими своими частицами перемёняются, усматиривается здесь изб обенхо высото окружающих выхото реку, ибо одна сторона состоить изб грубо перемёшаннаго, а другам изб песчаному камию подобнаго весма мёлкозернистаю гранита, ко коему далёе примёшана роговая обманка.

Дабы въ случат нужды бышь въ состояніи вооружишь горных ви заводских водей, содержаль столь въ Алтат прославивтейся Демидовъ малой цейхгаусь, въ коемъ пушки и другія огнестръльныя орудія въ хорошемь находились состояніи.

-

Для получентя шрудолюбивых влюдей, коих в в Алша совсем еще не досшавало, имба в с Демидов в позволенте принимать к себ и удерживать в других мъстах бътамх господских кръпостных людей. Так же присланы ему были крестьяне Кузнецкой, Томской и Тарайской области, заработывать полушныя деньги, кои Демидов платил казив.

Предосшойный Демидовъ нещадиль никакихъ иждивеній для досшиженія піолико удавшихся посль ему намъреній, ибо онъ для разведенія сихъ заводовъ принималь весьма хорошихъ Пьмецкихъ горное и заводское искуство знающихъ людей и отправляль ихъ въ Колывань.

Какъ изъ прекраснаго заведентя завода, такъ и изъ непреобразованнаго еще горнаго спроентя Демидовскихъ горныхъ людей явствуеть, что онъ держалъ наилучшихъ горныхъ и заводскихъ людей. Съ удоволь-

ствтемъ примъчаль я, въ не совсемъ еще обвалившихся Демидовскихъ шахшахъ, наилуч: шее укръпленте, часттю по Саксонскому, часттю по Гарцовскому образцу. Въ обвалившихся шахшахъ видны дырья въ камнъ (Эйфпюфс) и въ деревъ (Апрыт) для лалато, (Тгарретре) такъ какъ бы для въчности сдъланныхъ, не смотря на то, что не было бы гръха въ тогдашитя еще не надежныя времена, неправильно отъ поверьхности выработывать. Ето суть своеручно приготовленные памящники разумныхъ и честныхъ горныхъ людей!

При заведенін Колыванскаго завода, при досшиженной безопасносши чрезь Иршышскую линію, и чрезь большее и большее населеніе прекрасных в странь на Алтав, открыли весьма скоро старые разносы первобытной Чуди, и употребляли вы тоже время руды, кои имы плавить было не возможно. По симы признакамы опустили тахты, и выработывали ть рудники, кои скоро показаны будуть.

При большемь и большемь открыти плавленья достойных рудь, помышляль г. Демидовь о заведени со временемь большаго числа ваводовь; но льсь около Колыванскаго завода весьма примъшно истощевался. Того ради построиль онь сь начала для рудь, открытыхь вы золотарскихы горахы, и выше вы третьемы отдълени показанныхы, Шульбинской заводы при истокъ ръки Шульбы вы Иртыть, и чрезы нъсколько лъты потомы около 1744 года, изготовилась и плотина для Барнаульскаго завода при истокъ ръки Барнаульскаго завода при истокъ ръки Барнаулки вы Обы. Но Шульбинской заводы, когда Демидовские заводы перети вы 1745 году вы казну, употреблясты не былы, и безы всякато по томы употребления со всемы обрушился.

ВЪ КолыванскомЪ заводъ, рабошаемо было еще нъсколько льшъ по перенящи его въ казну; но какъ нижайшие заводы при Оби, Барнаульской Бабловской и Сузунской изтошовились, що осшавили сей заводъ по причинъ недосшашка лъсовъ, кои совершенно изшощены были. Осенью въ 1778 году сторълъ заводъ со всъми казенными сшроениями, и осшался одинъ валъ съ находящимся въ нупри часшнымъ жильемъ и церковью.

Надъяться можно, что сей заводъ скоро опять выстроять, ибо чрезъ дватцать льть льсь весьма вождельно выростеть, нампаче естьли бы недалеко отстоящую Лазурскую гору опяшь разработывать начали.

Я оставиль Колыванской рудникъ при Синей сопкъ. Сказано было, чио жила ел выходила почти на величайшей высотъ сего сланцоваго хребша на поверхность. Пахив стоить сь направлениемь сланцоваго хребша параллельно, коимъ образомъ проходишь и жила; но она отръзывается кварцовою чернымь полосовымь шерломь неремьшанною жилою. РудникЪ состоялЪ вообще токмо изв шахта на 15 саженв глубины опущеннаго, кошорой почши до верху поняшь водами, кои большею часшію поздо таюшь. Вь сей шахть по причинь водь ходишь не льзя, почему о содержаній жилы ничего сказашь не можно. Но на поверьхности находять еще ивсколько разсвянной силошной лазури. Рудникъ быль бы можетъ бышь еще разрабошываемь; но великой сшепной пожарь, зажегшій вь 1732 году всь Демидовские рудники въ Колыванской области, осшановиль и сей, ибо онь выгораль. Поелику гора, въ коей Колыванская жила проходить, составляеть острой хребеть, то часто желаль я себь ивсколько людей для вскрышія жилы оршомь близь шахша, наипаче будучи увърень, что руды изъ сего шахша содержали 25 сошых вчастей въди.

Я проходель от Колыванскаго рудника Голоже пробиную весьма прудную дорогу, ешію пьшкомь, часінію налошади, чрезь нькошорыя глубокія долины, изв чоихв вволной находился водою изобилующей ключь; потомь чрезь нькопорыя крупыя сланцовыя возвышентя къ югу, и достигь на парочито великом сланцовом возвышени Головинскаго ширфа. Тогда было 15 число Маїя, когда я сей высошы досшигнуль. Она была окружена густымъ лъсомъ, и имъла весьма прекрасной видь, и кругомь окружена кустамя смородины, кои вездъимъли красные цвъшы, чего я нигат въ другомъ мъстъ не примъпиль. Грозды и ягоды на сей высопт, шакв какь и вь среднихь и нижнихь мъсшахь о. коло синей сопки, весьма велики.

На семв, изв синяго глинисшаго слапца состоящемь возвышении, видны различные ширфовные рвы и ширфовные шахты. При ивкоторых в находились мъдныя извести, и бурыя мъдныя извести на поверхности разсъяно лежали. При многих в находились такв же шпатв, кварцв перемъщанной фіо-

лешовымь и зеленымь плавикомь, извесшковые камни, и кварув весьма перемъщанной зеленымь лучисшымь шерломь и дощашыми бурыми шерловыми гранашами. НаходчикЪ сих в присковь показываль свинцовой лоскъ изъ сихъ ширфовъ; однако я ничего не примъшиль, наиначе послику шахшы во гремя моего пребыванія, были замерзнушы, и опасно было въ нихъ входишь, пошому что они на скорую руку слабыми сшеблями укрыплены были. Но я никакъ не сумнъваюсь, чтобъ не было выблизи важныйшихы предмешовы. Ныкошорыя просшыя люди разсказывающь, что прежь сего ловиы лили себъ вв сей странъ свинцовые шары изв весьма богашаго свинцоваго лоска; но сколько они ни сшарались, мъсша того найши не могли, не смощря на то, что по сказанію ихв ловцы шакой оршв провели по жилъ.

Вышекающія при синей сопкъ двъ ръчки Локшевка и Колыванская бълая, кои при преждебывшемь новомь Колыванском в конском в заводь вмъсть соединяющея, и поды именемь Локшевки шекушь къ Чаришу, заключающь часшь торь, состоящих в при Локшевкъ изъ сланца и известняка, а при Бълой изъ гранища, сланца и известняка. Составляющія части гранита при Білой суть кварць, полевой шпать и роговая обманка, и съ сими составляющими частями проходить онь чрезь Білую и далье къ съверу чрезь річьку Сидориху, и содержить проходящія жилы. Сей гранить налегаеть на гранитной хребеть, идущей къ съверу до Чариша.

На съверной сторои в ръки Сидорихи, прокопали въ 1781 году толстую весьма далеко протягающуюся кварцовую жилу, въ коей просядаль свинцовой и мъдной колчедань. Стя жила находилась на высот весьма высокаго, далеко протягающагося узкаго горнаго хребша, состоящаго изъ вышеномянущаго роговою обманкою перемъщания го гранита. Жила какъ съ горнымъ хребтомъ, такъ и съ окружающими оной долинами идетъ параллельно. Пртискъ называется по имени пртисчика Змънногорскаго кузнеца, Черепановскимъ.

Между Сидорихою и Колыванскою бъ-Богоявлою, находящся Богоявленскія горымя рабо-горныя
шы въ гранишъ, содержащемъ почши одина-работы,
кія часши полеваго шнаша, кварца и роговой
бленды. Одинъ изъ сихъ ширфовъ, которой
на поверхности нарочито широко изслъдовали, и въ ономъ шахтъ въ малую глубину опу-

сшили, достопамящень особенною рудною породою. Сей предмешь открыть в 1742 толу, и по древивишимъ извъсшимъ, началась рабоша на кварцовой жилъ, перемъщанной свинцовыми и мъдь содержащими рудами. Спарьйшія въдомости о добывавшихся на сей жиль рудахь сказывающь, что тамь добывалась руда, коея сосшавляющія части нельзя было совершенно ошкрышь. Она содержала ошь 6 до 9 золошниковь серебра и и опъ 7 до 10 фунтовъ мъди въ пудъ. Изъ добышой изв сихв рудь мьди лили нъсколько колоколовъ и пушекъ, и въ шогдашнее еще время славили о ней, что изв нее выгодно плавишь серебро. Но сти рабошы скоро были осшавлены, и никогда болье по шомь сь истиннымь усератемь изследованы не были. Я выбиль изв обвалившихся укрыпленій и изв ошвала нъсколько большихв шшуфв. кои слъдующія составляющія части имьли, какь шо:

- Жирной бълосърой кварцъ, въ коемъ слъдующія двъ породы нарочишо грубыми кусками примъшаны были, а именно:
- Безбименная рудная порода Неопредъленными угловащыми обломками,
 в шусклымъ блескомъ.

Мълко вановистая и угловащая, почему плоскости не ровны.

Цвъщь ея находишся между цвъшомь сърой серебряной рулы и бълой серебряной руды; но какь занозилы, часши саъдующею
веленью, часши синсю мъдною извесшью съ
легка окружены, що кажешся сия безъ шого
свинцовой цвъшь имъющая руда, либо веленовашою, либо синевашою.

Она весьма кръпка; но изъ сшали ни искръ не высъкаеть, ин занаха ошь ударентя о ней не производить.

Нарочито шяжела.

Если пудъ или 40 фуншовъ сей руды смъщающь съ обыкновенными при мъдной про- бъ употребляемыми плавнями, то помощтю огня получать двойной королекъ, состоящей изъ 6 до 9 фуншовъ чистой мъди и 20 фуншовъ шпейса, въ коемъ еще отъ 1 до 10 золотниковъ серебра содержится.

Какъ въ кръпкой водкъ, шакъ и въ нашашырномъ спиршъ расшворяется стя руда весьма шихо безъ всякато движентя, и окрашиваешъ кръпкую водку густымъ зеленымъ, а нашашырной спиршъ сперва желшымъ, а ношомъ веленымъ цвъшомъ.

3) Безбименная порода.

Имъетъ неопредъленные отломки; Темнаго чижаго цвъта.

На одномЪ кускъ кажешся часшію зановисшою, часшію волнисшою; часшію малолучисшою, и подобною зеленому лучисшому шерлу.

Частію вемлиста, частію ві изломі нісколько світится.

Нарочишо шяжела.

Сїя рудная порода имбеть совершенно шакія же свойства какія и предыдущая, даеть столько же шпейса, столько же мбди и серебра, и вы вышепомянущых в жидкостяхь такія же показываеть явленія.

Мало попадалось сей руды, въ коей бы не находили слъдовъ предыдущей породы.

Если бы я не совершенно лишенъ быль случая и машеріаловь, що бы я сію рудную породу со всевозможнымь изслъдоваль прилъжаніемь. Немногіе имъющіеся еще у меня кусочки, сообщу я охошно моимь прияшелямь, кои разпространенія естественной исторіи желають, и того ради приняль я уже надлежащія мъры.

Поелику подъ No 3 показанная рудная порода, въ разсужденти цвъща сполв великое митеть сходство съ зелеными земли-

спыми кобольшами, що и почищаль я ее за кобольшь; но просшою обыкновенною пробою не нашель я ни признака кобольша.

Подъ No 2 показанная порода, которая сь послъднею, (хошя они видомь и весьма между собою различествують) одинакія по видимому имъешъ составляющія части, кажешся миъ бышь совершенно шою породою Никкеля, о коей Кронсшедшь сообщиль извъсите въ сочинентяхъ Шведской Академти Наукъ въ 13 части на страницъ 293 и въ 16 часши стр. 38.

На подошвъ вышеномянушых в между Лок- Бобровшевскою и Колыванскою Белою рекою про-никовходящих сланцовых и известковых горь; ныя рана сей подошвъ состоящей изъ помянущаго бошы. шенерь роговою обманкою перемъщаннаго граниша, находящся Бобровнинковские ширфы, наименованные шакв по присчику, прокопававшему и прежде упомянущые прїнски. Они имъющся въблизосни Бълой опъз до 4 верстъ разсшояніемь кв западу ошь Колывани, по правую сторону большой дороги ведущей от Колывани къ Барнаулу. Въ одномъ изъ оныхъ опущень шахив на нъсколько сажень глубины, и въ узкихъ бокахъ щахта видна проходящая кварцовая жила вЪ аршинъ или болье

2 Аглинских фушовъ толщиною. Въ оной находились шакъ же объ вышеномянущыя рудныя породы как в сврая шак в и зеленая Никкелевая руда, нарочиными глыбами, съ шою шокмо разносийю, чио здъсь много синей медной извести, како ко сърой свинцовой шакь и къзеленой примъшано было. Достопамящно, что сей гранить съ шъми же сосшавляющими часшями почши въ 30 версшахь разсшояніемь кь стверозападу ошсюду подь сланцомь и извеснью весьма низко опяшь выходишь, и сій же самыя приведенныя рудныя породы содержинь, а потомь укрываенися подъ первую изъ глинисшаго сланца, и мъсшами изв Змъевика сосшоящую ровнину, кошорая есшь шакъ какъ бы первая спупень кЪ Алпаю.

Прочія горы между Колыванскою Бѣлою и Локшевкою состоять изь глинистаго сланца и известняка, вь разсужденій коего различные вь Демидовы времена рудники разработываемы были, какь то Буралшиковской, Воровеевской ширфь, Ледянской, новой Воскресенской, или Клеонинской, Медвѣдевской, Густокашинской, Кулаковской, старой Воскресенской, Бутирской, Юркинской, Печерпиской.

Достопамятивните изв сихв рудниковв

суть старой Воскресенской и Клеопинской, кои оба вь отавлении известняка от сланца для мьди, свинца и серебра разработывались. Одна часть прочихь показанных рудниковь и ширфовь, разработывалась такь же вь отавлени сихь объихь горныхь породь; но какь я знакомыхь проводниковь у себя не имъль, то не могу сказать, которымь собственно рудникамь помянутыя принадлежать имена.

Воскресенской прежде сего Чупорневским Воскресенской называемой рудникь, лежить вы 10 верстахь рудникь. кы западу оты Колывани при Колыванской дорогь, при отплого подымающейся Воскресенка тесенской горь, по коей рычка Воскресенка те-

чешь къ Локшевкъ. Руды сего рудника дали первое серебро, по чему горные и плавиленные заводы въ Алшайскомъ хребшъ проименованы Колывановоскресенскими заводами.

Кромъ не извъсшной суммы рудь, досшавленных симь рудникомы вы заводь, сосшавляеть количество оных вы крашкое время, которое они вы казнъ состояли, 21778 пудь, изы коих 8 пудь 28 фунтовы 68 долошниковы серебра, 1809 пудь 29 фунтовы свинца, и 1290 пудь 24 фунта мъди выплавлено было.

Поелику не ходили въ сей рудникъ, кошорой вь 1780 году, будучи давно уже осшавлень, во второй разь близь поверхности сгоръль; що я сколько можно сшарался о полученіи извъстій отв рудничной коншоры, однако никакого шочнаго свъдентя получить не могь о свойствь жилы и добывавшихся оной рудь. Все что я нашель въ спарыхъ ошвалахь, были малые осшашки выбранныхь рудь, кои недостойными почтены были, чтобь отдать ихь вы заводь. Между сими остапками нашлось множество желъзныхЪ бурых в известей, кои почти изгаристы в разломъ были, мъдныя зелени, мъдные колчеданы, сплошныя бурыя мъдныя извесши, нъсколько дазури и мълколистоватой свинновой лоскъ. Большіе ошвалы состоять изб плошнаго, сърымь и бълымь разписаннаго нъсколько грубаго извесшнаго камия, въ коемь лежащь куски зеленоващаго глинисшаго сланца въкулакъ величиною, шакъже находящь въ опвалахъ и глинистой сланець; но я св точносшію сказать не могу, лежачей или висячей бокъ составляль сланець? сверыхь того находился ввотвалахв изкоторой родв виншера или капельника, кошорой въ нушри быль лучисть и изв комжесть состояль, и вы

серединъ содержалъ иногда малахишисшую велень. Кружки перемънялись и были либо съраго, либо бълаго цвъша. Между прочимъ находились капельники, кои волнисшо полосашы были, и совершенно похожи на Карльсбадскіе осадки.

Поелику я о свойствъ рудъ въ семъ рудникъ ничего точнаго сказать не могу, то ни чего не пошеряють, естли я здъсь прерву, и буду продолжать далъе.

Въ маломъ разсшояніи опусшили отъ поверхности два шахта, одинь въ 18 саженъ плоско, а другой на 9 саженъ перпепдикулярной глубины, и изъ перьвато мало нъсколькими ортами вдоль прорыли. Судя по направленію шахтовь, не оба они опущены были по одинакой линіи направленія, и слъдовательно и не оба въ одномь отдъленіи. По извъстію Штейгера, имълась въ глубокомъ шахть токмо охряная щель, въ коей гнъздами мъдныя руды добывались. Но въ шахть, опущенномь на 9 саженъ перпендикулярной глубины, попадались большія гнъзда свинцоваго лоска и мъдныхъ рудь.

Вь около 25 саженяхь разсшояниемь къ западу находишся еще ширфь, въ коемь добывался ромбоидальной извесшной шпашь. ВЪ 40 саженяхъ разсшоянтемъ къ югу, находишся шакъ же еще малозначущто ширфовной шахшъ въ 3 сажени перпендикулярной глубины.

Въ не весьма великомъ разстояни отъ Воскресенскаго рудника, проходить жила въ аршинъ толщиною, состоящая изъ мъднаго колчедана и бурой извести. Растятиваясь на великую длину, выходить она на поверхность при отлогой, нъсколькими рвами отъ Воскресенской горы отдъленной высотъ. Стю жилу близъ поверхности нарочито изслъдовали, и я думаю, что сти работы должны бышь такъ называемыя Бутирскія, кои такъ же сланцомь и известнякомь окружаются.

Клеопинской рудникЪ.

Нововоскресенской прежде сего Клеопинскимъ называемой рудникъ, ошстоящей въ з верстахъ отъ Старовоскресенскаго рудника и въ 8 верстахъ отъ Колыванскаго завода къ западу, находится такъ же въ отдълени объихъ горныхъ породъ т. е. между глинистымъ сланцомъ и известнякомъ, на отлотой, двумя параллельно идущими рвами окруженной высотъ. Онъ разработывался въ Девидовы времена. Сланецъ есть синеватой глинистой сланецъ; но известь не чиста. Въ отвалъ находять куски известнаго камня, кои на боковых выроскостях вырублены или выдолблены, и доказано, что послику при старом воскресенском рудник в, известной камень св лежащим в в нем выпистым сланцом ваходится, то листоватых в кажущееся положене известняка, от вывытре-лой глины произходить.

ВЪ разстоянти 18 саженЪ другъ отъ друга опусшили два шахта, одинь въ 152 сажень, а другой названный Нововоскресенскимь на 12 сажень перпендикулярной глубины. Изв перваго провели ивсколько оршовъ вь различныхь глубинахь, какь кь стверу шакв и кв югу кв сшарому 151 саженв глубины имъющему шахшу. Поелику проходянія въ шаковыхь каменныхь ошабленіяхъ жилы, пикогда не имъють опредъленнаго направленія и толщины; то объихь здъсь во всъхъ глубинахъ съ точносийю опредълишь не можно. КакЪ оба преждеуномя вушые шахпы, шакв и ощдаленной на 38 саженв къ съверу отъ среднихъ шахть, не въ одномь сшоять направлении; да и проведенные изъ новаго шахша оршы, имъюшь въ различныхъ глубинахъ различные оборошы; и поелику въ шахшы шеперь ходишь не льзя, то токмо толщину, близв поверьхности проспирающуюся покмо на 2 фуша, показапь можно. Шахшb опущенный на 151 саженb тлубины, сказывающь, опущень быль вы разных в охрахв, перемъщанных в другими рудами. Въ ошвалахъ находящь толстые кварповые кабаны, кои большею часшію друзисшы. Въ квариъ находишся множесиво просядающих в бълых в спеклованых в свинцовых в шпашовв, полобно зернамь величиною сь горохь, шакь же охрусшаллованные свинцовые шпашы, между коими находящся чепырестороннія основаніями своими соединенныя пирамиды, и сплошныя малахиши-Между кварцовыми щешками сшыя зелени. находились отборнъйшіс, призматическіе сЪ верьку плоскіе хрусшали лазури и мъдной зелени, кои по перемънно другь чрезв друга лежали, и св палецв длины имъли. пущри состояли оба рода хрусталей часто изв бълаго спекловатаго свинцоваго инаша, и часто самые хрустали были окрашены спинми и зелеными мъдными извесшьми, инстла объими выбств. Въ опвалъ находились шакв же кучки весьма богашыхв свинцевых в охрв лимоннаго цвъша. Въ шахть, сидалениомь ошь Воскрессиского шахша

на 38 саженъ, и имъющемъ до 4 саженъ глубины, добывался свищовой лоскъ въ кварщъ, а въ близкомъ шокмо на нъсколько саженъ къ восшоку ошдаленномъ ширфъ, нажодились шолсшые кабаны ромбоидальнаго зеркальнаго извесшковаго шпаша.

Уже и въ Демидовы времена прорыли Зужоршь на южномъ скашъ горы, и прошли
въ ономъ на 25 саженъ длины къ съверу
къ преждепоказанному шахшу, однако въ
ономъ въ доль не прокапывали. По сторонамъ
сего рудника проходять еще различныя друтія жилы, частію въ томъ же отдъленіи,
частію въ сланцъ особенно, и въ маломъ
разстояніи видны различные большіе на высотахъ отвалы, кои мнъ по имени неизвъстны остались.

Около 100 сажен виже от Клеопинскаго рудника к в съверу, выходить в в сланцъ наружу жила, имъющая от 3 до 5 футов толщины, и состоящая из желъзнаго часто грубочешунство, часто мълколистовата лоска. Она кажется составляет настоящей крест с отдълентем помянутых в горных в породъ. Но дальных изслъдовант над сею жилою не производили.

ВЬ шакомь же разспояни опъ Клеопинскаго рудника находишся ширфв, вв коемв находящь шакія же кварцовыя щешки, перемъщанныя мъдною зеленью.

Густо-Ской

Густокашинской рудникь, отдаленный на 4 версты от Старовоскресенского рудрудникЪ, ника, быль одинь изв глубочайшихь Демидовских в рудниковь; ибо въ ономь опусшили шахшъ на 30 саженъ глубины, и изъ нето проведи различные оршы. Онв уже вв Демидовы времена въ 1741 году оставленъ. Вь сабденийе извъстій рудничных в конторь, добывались въ семъ рудникъ хорошія мъдныя руды, состоящія изв колчедана и міздной зелени.

Мелведевской рудникЪ.

Около одной версты разсшоянія къ югу находишся и Медведевской рудникЪ, состоящей изв шахша, опущеннаго на 12 саженв тлубины въ мъдныхъ рудахъ.

Поелику о объихъ послъднихъ рудникахъ порядочных визвъсшій не имъешся, и шъмъ менъе о рудахъ; по ничего надежнаго о нихъ сказать не можно, наипаче поелику шахшы обвалились.

Вышесказанныя, безпресшанно перемъняющіяся сланцовыя и извесшковыя горы проспирающся потомь чрезь Колыванскую Бьлую кЪ сѣверу, и сопровождають оную съ объихъ сторонь почти до нижней Колыванки рѣчьки. Иногда лежить сланець, иногда известной камень на гранитной подошвъ къ западу идущаго Колыванскаго хребта. Но къ сѣверу простирается известнякъ съ Локтевкою на 21 версту до Курьи, гдъ весма низкте холмы, состоящте какъ изъ известняка, такъ и изъ сланца и гранита, изъ ровнинь первой глинистосланцовой ступени Алтая выступають.

Вь углу соединентя Колыванской Бълой сь рычкою Локшевкою, перемыняется известнякь безпресшанно сь глинистымь сланцомь, напиаче около преждебывшаго такъ называемаго Колыванскаго конскаго завода. Известныя горы доставляють преизящный ште источники вы обильномы количествы, и на сланцовыхы высотахы выходить наружу множество пустыхы кварцовыхы жилы, кои на великую длину простираются, и нарочито толсты.

На извесшковых высошах в близ в конскаго завода, находишся наимельчайшей, весьма бълой алебастрв, великими кабанами. При оном в попадается шак в же бълым в зеленоващосиним цвътом разписанной алебастрв, ко-

торой подобно бълому алебаструвесьма свътлос при полировании принимаеть лице. Оба ожидають токмо ръзца рукою искуснаго художника водимато, что бы показать себя свъту во всемь достоинствъ и прочности.

Часть проходящих при Локтевк рвк сланцовых и известковых горь еще содержить руды, и как в в одном сланцв так и в от от высодять между сланцом и известняком выходять наружу жилы разработыван простобныя. Част надыними горная работ и производилась.

Малой кЪ Локшевкъ шекущей Березовкою называемой ключь, вышекаешъ между извесшковою и сланцовою горою, въ ощавленти коихъ во многихъ мъсшахъ свинцовыя и мъдныя руды узкими прожилками, и въ извесшной горъ особенно нъкошорыя пещеры съ капельникомъ находяшъ. Самой сей ключь заключаешъ съ Локшевкою, шу часшь продолжентя вышереченныхъ сланцовыхъ и извесшковыхъ горъ, въ коихъ предсшоящтя рудныя рабошы имъюшся.

Весслой Локшевской рудникъ находишся Локшевкой на жилъ, идущей параллельно съ подошвою рудникъ горы и ръчкою Березовкою.

Сколь ни мало прошяжение сихъ горъ, въ

коихъ Локшевскія и различныя другія жилы проходящь, споль они на прошивь того досшопамящим. Я стю горную породу всьх в моих великих в пушешествіях в нига в не находиль. Сія каменная порода весьма похожа на Змъевикъ ошъ Азбесија обнаженной. Поверьхносшь ошломковь сего камня, кои уже нъсколько времени лежали на воздухь, имъешь цвъшь Цеплицского зеленого, черноващо зелеными маленькими пяшнышками перемъшаннаго Змъевика, и нарочито шероховащь. Если стю каменную породу разобыють, чего конечно по причинь крыпости ея безЪ выскакиванія искрЪ не бывастЪ, то находящь, что опь вы изломъ своемы вы шочечках в блестишь, и кажешся имвешь смвшенную игру цвъшовъ черноващозеленаго и зеленоващосъраго. Есшли пошрущъ спо каменную породу кръпкимъ шъломъ, що черновашая зелень дасшь сърой порошекь, сърыя же мъста остаются не премънны, и составляють шъ блестящія точки, кои отб ударенія о сшаль огонь даюшь. Если стю каменную породу съ почносийю изследующь, по найдушь, что она есть смъсь, состоящая изъ иъжных в чешуек в полеваго шпата, и черновашо зеленой мягкой роговой обманки. Сіл

каменная порода составляеть нарочито толстыя, мало от горизонта отклоняющёеся каменные пласты, такь какь горныя породы другихь простыхь рудныхь горь и окружень обыкновеннымь глинистымь сланцомь, гранитомь, большею же частю известковымь камнемь.

Сей хребешь окружень сы прехы стороны долинами, а сы чешвершой различными рвами, вы коихы шакы какы и на высотахы известнякы и сланець безпрестанно другы сы другомы перемыняющся. Частію подымается оны плоско, частію отлого и вы высочайшемы своемы мысты имы до 49½ сажены перпендикулярной высоты оты рыки Локтевки. Вы высочайщемы своемы мысты содержиты известнякы и сланець, вы коихы от дыленіи, такы какы и вы простой каменной породы мылыя и свинцовыя добывались руды.

Какъ Локшевская жила, шакъ и жилы, надъ коими Бархашевской, Березовской и Черногорской рудники разрабошываемы были, шакъ же и въ южной прошивной горъ находящейся Шубинской ширфъ, ошкрышы были въ Демидовы времена чрезъ Чудскіе ширфы.

Собсшвенныя Локшевскія рабошы раздълены были на 12 нумеровь, кои частію изъ ширфовь, такь какь и изы малыхы штольновы состояли, и по причинь малой отдаленности Колыванскаго завода, отстоящаго токмо вы 20 верстахь, по причинь близости льса, весьма приятной страны и пасства, ломавшихся прекрасныхы свинцовыхы лосковы, отмынно рыбою изобилующей рычьки Локтевки (*) и наконець по причинь ловли, (**) веселыми Локтевскими горными работами проименованы.

Локшевская жила, идущая при подошвъ сей торы, съ нею параллельно упадаешь съ весьма малою ошлогосштю къ съверу, имъешь ошь 2 до 15 футовъ шолщины, и состоить изъ бълаго часттю жириаго, часттю полупрозрачнаго кварца, въ коемъ нижсупомянутыя руды шакъ какъ бы неопредъленными лежали гнъздами.

^(*) Стю рѣчьку Змѣнногорскте жишели весьма бы могли употребить въ пользу, по тому что она весною весьма изобилуеть рыбою: плотвы имѣетсл въ ней довольно, а иногда и стерляди и другтя рыбы. Сти можно бы было возить въ бочкахъ весною въ Змѣевскую гору, и сохранять въ способныхъ прудахъ въ садкахъ, ибо тамъ весьма рѣдко живой рыбы видять, потому что рѣчька Корболиха рѣдко ихъ имѣеть.

^(**) Дичи имъсщся всликое множество и разнато рода. Дикихъ козъ и зайдовъ такъ же довольно, иногда попадающся олени, и другіе дикіе звъри.

По сей жиль прорыми вы Демидовы времена штольны до 20 сажены, но болье вы глубь нежели вы доль; ибо вы семы корошкомы разстояни болье нежели на 7 футовы вы глубь прорыми и потому оны воду изы близь протекающаго рукава рычьки Локтевки на всегла кы себы пришянулы. Вы 20 той сажени сего штольна вы тоже время опустими тахты, а вы 50 саженяхы разстояніемы оты сего тахта, еще другой тахты, каждой вы 8 сажены глубины, то есть поды штолленную глубину и добыми прекрасныя свинцовыя и мыдныя руды.

Въ 30 саженяхъ расшоянтемъ ощъ жилы къ югу, опусшили Демидовскте рудокопы до не-извъсшной мнъ глубины шахшъ, которой былъ хорошо укръпленъ, нынъ же отъ поверхности нарочито далеко обрушился. Жила толщиною въ 2 фута, состоящая изъ кварца и охры, въ коей добывались свинцовые лоски, упадаетъ на 66° къ востоку, простирается по часовому компасу въ 11,4 часу и отъ устъя штольна составляетъ 13 го саженъ перпендикулярной глубины.

ВЪ 21 сажени горизоншальнаго разсшоянія кЪ восшоку ошЪ сего шахша и въ 42 саженяхъ ошЪ Локшевской жилы кЪ югу есть еще другой Демидовской обрушенной шахть, вы коемы такы же охра и мало свинцовато лоска добывалось. Жила была тамы около фута, болые или меные толщины, упадала на 66 градусовы кы западу, простиралась по 12. 2 часу компаса и составляла оты устья тольна 15% сажены перпендикулярной глубины.

Сїн двѣ другь къ другу приклоняющїяся жилы, засшавляли думащь, что оныя будучи столь мало отдалены от Локтевской жилы сь оною кресть составлять должны, однако наплучте опыты неудались; ибо хотя Локтевскую жилу совершенно вскрыли, однакожь ни мало послѣдне упомянутыхъ жиль, и ниже слѣда ихъ возлѣ жилы не открыли. Самая Локтевская жила, сколь ни толста мѣстами становилась, однако въ короткомъ разстояніи въ разныя стороны разбилась, и раздѣлилась къ востоку на непривѣтныя узкія прожилочки.

Наилучшія руды, находившіяся въ Локшевской жиль добывались въ шшольнь до перваго шахша, и кажешся что опыя въ низъ подъ Локшевку простирающся. Руды въ помянутомъ мъстъ были столь площны, что онъ наибольшую часть жильной породы сосшавляли, а напрошив в шого далье к восшоку лежали он выалыми почками в в шолсшом кварць. Проходящія к восшоку жильныя прожилки, идушь к в близь лежащей извесшковой горь, а самая жила к в западу, к в болье от даленному гранишному хребшу. Самыя добывающіяся руды были сльдующія.

СВИНЦОВЫЯ РУДЫ.

- 1) Въ видъ извесши.
- а) Зашвердълыя свинцовыя земли.

Бълая, бълосърая и мъдною зеленью проникнушая зелень.

- b) Свинцовой шпать.
- 1) Обыкновенной, въ изломъ раковистой неопредъленной фигуры, вмышанной.
- 2) Охрусшалованной, часшію прозрачной часшію непрозрачной, однако невесьма велижими хрусшалями бълаго, бълосъраго и жел-шаго цвыша.
- 3) Чешуистой, смышенной изы темносырыхы и желтыхы чешуекы, и попричины грубыхы своихы чешуекы совершенно цинковой обманкы подобной.

Сей рудной породы добыта была одна болье нежели въ кулакъ толщиною почка, которая на одной сторонъ была охрусталованна, разпреспута, и проникнута желпым.

Она найдена была въ жиль, кошорая въ шомъ мъсшь имъла 2 сажени шолщины, и сосщояла изъ одного чисшаго бълаго кварца.

2) Орудълой свинецъ.

Свинцовой лоскв.

- Крупно и мълколистоватой, обыкновенно съ чрезвычайнымъ блескомъ.
 - 2) СвинчакЪ.

МБАНВІЯ РУДВІ.

- 1) Мъдная извесив.
- а) Обыкновенная рухлая, и зашвердълая малахишисшая мъдная зелень.
- Рухлая, запіверлёлая и охруспіалованная синяя мёдная извеспіь или лазурь.
 - 2) Колчеданы.

Обыкновенныя, цвіта желтой міди.

Сій колчеданы перемъщаны часшію множесшвом прожилочек, часшію плошною м'вдною бурою извесшью и міздными охрами, неопредъленными большими гніздами.

Марганецв.

Землисшой рухлой. (*)

^(*) Я сей марганецъ, шакъ какъ и марганецъ изъ Леветной ръчьки на Бтъ и изъ Нерчинска, пъсколько обжигалъ, потомъ промывалъ, и приготовлялъ изъ него преизящную бурую краску.

Сей марганець составляеть на малое пространство, шовь жилы толщиною вы 1 дюймы и быль наполнень грубыми комьями лемнійской земли.

Главную жильную породу сосшавляль бълой и ръдко друзистой кварць.

Вообще изв сихв рудниковь, кром в того, что учинено вв Демидовы времена, доставлено вв заводы 12000 пудв свинцовых в и мъдных в рудв, кой вв пудв от 1 до 3 золотников серебра, от 2 до 22 фунтов свинцу, и от 1 до 8 фунтов чистой мъди содержали.

Къ югу въвышереченной просшой горной породъ, находятся еще сверхъ 12 показанныхъ нумеровъ, множество свинцовыхъ и мъдныхъ признаковъ, различныя пустыя, толстыя, и другія свинцовымъ лоскомъ и мъднымъ колчеданомъ просълыя кварцовыя жилы. Предметы же, для коихъ находятся Бархатовскія, Черногорскія и Березовскія горныя работы, состоящія изъ однихъ шахтовъ и выработанныхъ большихъ открытыхъ пространствъ, идуть между известнякомъ и сланцомъ, и содержали въ каменныхъ отдъленіяхъ отъ 3 до 4 футовъ тольщиною, кварцъ, служивщій мъсто-

положентемъ сплошныхъ мѣдныхъ лазурей и мѣлной зелени. Глубина сихъ шахшовъ, въ коихъ никакого болье укръплентя невидно, и видны шалько въ кръпкомъ висячемъ и лежачетъ боку дырья въ камиъ и деревъ для прагошемпелей, мнъ неизвъсшна, ибо нижнтя работы обрушились.

Послъдній Березовской рудникъ разрабо- Березовской рудникъ ми, и уже вовшорой разь от казны; но состоить токмо изь одного шахта, изь коего проведены маловажные орты. Руды были вы нысколько футовы толщиною, и состояли частію изь сплотныхы плотныхы мёдныхы колчедановь, кои бурою известью, мёдною зеленью, и малымы количествомы лазури перемышаны были.

ВЪ 100 саженяхЪ разсшоянїемЪ кЪ Югозападу от Березовскаго рудника, находится въ низменности, близъ ръчки Локтевки, малой ширфъ, гдъ находится малахитистая, сплошная, весьма темпая мъдная зелень съ множествомъ лежащихъ внутри черноватыхъ кусковъ сланца.

Къзападу сей хребешь кажешся лежащимъ на гранишь, или на просширающемся къ западу гранишномъ хребшь. Но далъе къ съверозападу подымается нарочито высокая и от рычки Локтевки вырно болье 50 сажены перпендикулярной высоты имыщая гора, которая состоить из крыпкаго тлинистаю сланца. Вы сей горы находится нысколько рвовы, вы коихы попадаются бурой винисы совершенно подобной терлы толстыми дощечками, такы же бурыя и желтыя яшменныя почки, вы коихы между прочимы квары повыя жилочки проходять.

Отсюда большая дорога раздъляется; ибо одна часшь оной идешь прямо къ югу къ ощдаленной на 26 верств Змъевской горъ поперств западнаго гранишнаго хребла, до немногих верств разспоянтемь опв Змвевской торы идешь она по однимь гранишнымь торамЪ, кои начиная ошь Локшевскаго рудника, около 12 верств покрышы березою, ясенью и пихшою. Другая часть дороги идеть по безпресшанно перемъняющимся извесиковымь и транишнымЪ сопкамЪ, кои по большой часши безь сланца по перемънно слъдують. простирается квотдаленному на 12 верств кв югозападному Колыванскому озеру и къ фа. рафоновой деревнъ въ сшенную ровнину, изъ коей возвышающся выше уже при (рарафоновой деревит показанныя особенно сшоящія ушесамь подобныя гранишныя сопки и крушые гранишные холмы, кои однако еще особенно, подь проходящую у озерка или выстверь сшепную ровнину укрывающся. Межлу шты простирается еще глинистой сланець на зо версты ширины и около бо версты длины на стверной подошвт западнаго гранишнаго хребта чрезы большую и малую ртчку Поперешну. Сей сланецы илеты на подобе ровнины кы Алею, гдт соединяется сы Золошарскимы сланцовымы хребтомы, и собственно первую изы поды младшаго слоя кы Алтаю поднимающуюся ступень составляеть.

Есшьли ошь веселаго Локшевскаго рудника пройдушь прямо кы сыверу, що ведешь большая дорога по правую рычьки Локшевки кы кы деревны Курый и по правую сшорону имыющь во всей сей сшраны большею часшію крушыя, не весьма высокія извесшковыя горы, кои подымающся кы восшоку, перемынающся со сланцомы и извесшнякомы, а вывышшихы мысшахы рычки Мурзинки сы гранишомы, кошорой далые кы восшоку кы рычкы Большой, и далые кы большой Былой просшираешся. Между Былою и Инею, находящся бельшею часшію слан-

цовыя горы, а на подошвѣ оныхъ при Инф множесшво известковыхъ горь, кои далѣе къ востоку чрезъ Иню до линїи форностовъ и Яровскаго маяка безпрестанно перемѣняются со сланцомъ.

Мурзинскія рабошы.

На восшочной сторонъ ръчьки Мурзинки, возвышается такъ называемая гора Мурзинка, въ коей находятся Мурзинскія горныя работы. Сверхъ того имъются еще другія горы между помянутою ръчкою и ръчкою Гразнухою, кои въ нъкоторомъ разстояніи отъ ръки Чарища параллельно съ нимъ идутъ, и отлогой скатъ къ Чаришу составляють.

Мурзинской рудникъ отдаленъ въ 10 верстахъ къ востоку отъ деревни Курьи, и имъетъ имя свое отъ ръчки Мурзинки. Отъ уже извъданъ былъ Чудью, которая при оной ширфовнымъ рвомъ руды вскрыла. Демидовскіе рудокопы за Чудью изслъдовали далье, почему находять нъсколько разносовъ и шахтъ, которой былъ въ 12 саженъ глубины. Гора состоитъ изъ глинистаго сланца, коему какъ гранитъ, такъ и известиякъ близскіе суть сосъды. Жила, сколько, по отвалу судить можно, состояла изъ друзистато кварца, и здъсь находилъ я кварцовыхъ

хрусшалей болье, нежели вы другихы рудникахы вы Алшав. Руды были медные колчеданы, бурыя медныя извести, и медная зелень. По находять такы же песчанистую каменную породу, вы коей лежать нежные кубическіе колчеданы, кон частію вывытрели и вы жельзистую перешли охру, почему вы сей каменной породь, на вывытрелой поверхности находять разныя пустыя кубическія ямки.

ВЪ нѣсколькихъ версшахъ болѣе разсшоянїемъ къ югу, выходящь наружу нѣсколько большихъ щелей, кои сосшоящъ изъ сплошныхъ, со сплошною бурою мѣдною извесшью и мѣдными зеленьми перемѣшанныхъ мѣдныхъ колчедановъ. Разные кресшьяне приносили миѣ шакъ же изъ разныхъ мѣсшъ сей сшраны, множесшво сплошныхъ винисѣ подобныхъ бурыхъ и черныхъ шерловъ.

Мурзинской рудникъ от казны обработываемь не быль, а въ старыхъ Демидовскихъ извъстяхъ, нашель я такъже токмо 48019 пудъ руды, кои такъ какъ и мъдныя руды въ заводы от давались.

Есшли ошь Мурзинскаго рудника пройдушь къ Колыванскому заводу, кошорой на 25 версшь прямо ошдалень къюгу, що идушь мало по сланцу; но пошомъ по одному гранишу, до Колыванскаго завода.

Отъ Колыванскаго завода ведеть еще сшарая, но весьма запруднишельная, и беперь совсъмъ запалая дорога къ съверовосшоку до ръки Чариша, и къ лежащему при оной руднику Чакирскому, ошь коего большая дорога ведешь по ту сторону Чариша, чрезь преждебывшей форносшь Маралиху или Казанской Богородицы, чрезь деревню Карлову, до Карповой деревни. Зачьсь большая дорога раздъляется; одна идеть къ съверовосшоку къ Бійску, чрезъ высочайшія мъсша младшаго земнаго слоя, изв подв коего гранишь при деревив Калманкв при крупыхъ берегахъ Чариша паки выходишь; другая ведешь къ Кашину селу по младшему земному слою; а трешья черезь Чаришь назадь къ вышепомянутой деревнъ Курьъ, по сланцу и извесшняку, подъ коими въ низменносши тоть же выходинь гранить, вь коемь я выше находившійся въ Богоявленскомь и Бобровниковом рудник в сърой никкель показалъ.

Дорога, илущая от в Колывани к В Чаришскому руднику, ведет в сперва по граниту до большей Бълой, оттуда чрез гранишь и сланець до Ини, а по симь двумь бысшрымь ръкамь надобно проъзжать нарочито крушые горные скаты. От Ини поднимается хребеть съ весьма тяжелымь глинистымь сланцомь до великой высоты. До сей высоты достигь я изъ Колывани въ коляскъ моей благополучно; но здъсь должень я быль собрать всъ силы выдумки, чтобы повозку мою съ крутой высокой горы спустить въ низъ въ долину Чарита, которая от Колывани на 40 верств къ съверовостоку отдалена.

КакЪ скоро прибылЪ я кЪ подошвъ сей великой сланцовой высоты, то примътилъ на супротивъ лежащемъ крутомъ берегу Чарита, предметь, весьма примътно встръчающійся взору; ибо толстой слой известняка лежаль на сланцъ.

Проходящь по сей весьма приящной долинь около 4 версшь до Чакирской деревни, имъющей название свое ощь ръки Чакирки, вышекан щей между сланцовыми и извесшными горами.

Менње одной версты разстоянтемъ отъ сей деревни къ востоку, находится новой Чакирской ширфъ на великой высотъ между известнякомъ и сланцомъ, въ коемъ проходять прожилки, перемъщанные свинцовымь лоскомь.

Отв Чакирской деревни проважающь быструю реку Чаришь и по томь далье кв востоку около 5 верств вы долинь Чариша, которая св объихь сторонь заключается высокими нарочито крутыми горами, до Устоустинки за несколько токмо летвыестроенной деревни.

По ниже Чакирской деревни впадаеть Иня въ Чаришь, гдъ сей послъдній чрезь узкую крушыми ушесисшыми сшѣнами заключенную долину св шумащимь водопадомь изливается; но въ верхъ по ръкъ Чакирская долина ошкрыгаешся, и спановишся наиприяшивищею долиною, кошорая даже и въ зимнее время, по причинъ нарочино высоких в и крупых в ся окружающих в горв, ошв бурановь свобождена. Вь немногихъ версшах в повыше Усшпусшинской деревни, ръчка Устпустинка, от коей деревня имъеть название, впадаешь въ Чаришь. Берегь Чариша, такъ какъ острова его хорото снабжены льсомь. Наппаче находиль я шамь много и ошмънной кръпосши Гороховикъ. Такъ же и на крушыхъ высошахъ, кои шакъ же выше долину окружающь, находящся весьма великія лисшвяницы. Выше лежишь шакь называемая Мохнашая сопка, которая весма густо поросла пихтою и другимь льсомь, а кругомь находится множество вкуснаго чеснока и другихь вкусныхь породь лука (*).

Уравненная Чаришомъ низменносшь Чакирской долины, состоить изь однихъ порфирных в кругляков в, между коими ръдко гранишные кругляки попадались. Часть порфировь чрезвычайно хороши, и нъкоторыя кръпосийю и красошою превосходящь Египешскіе; наипаче ошміниша одна порода, изЪ зеленой плошной лшмы. перемъшанной грубыми кусками полеваго шпаша, кои какъ бы высъчены, продолтовашы, и многоугольны. Агашисшые Пуддинговые камни находяшся шакъ же. Ръдкими казались мив ивкоторые трохлиты вы роговистых о спаль огонь высъкающих в

^(*) Какъ въ сей, шакъ и въ долинахъ Ини, находятся однако ръдко, дикія овцы. Я получилъ от одной найденной мершвой овцы одинъ рогъ, которой 58 фунтовъ въсилъ. Сказывають, что находили еще большіе рога нежели тоть, которой я имълъ. Но я имълъ шакъ же и менътиїе рога.

почкахв, и нъкошорые совсемь лавъ полобные огарки, кои однако можешь бышь ошъ спарых Чудских в плавиленных в рабопів произходять. Сія изв однихв кругляковь сосшоящая ровнина или самая долина покрыша преизящным мергелиспым черноземомь, которой чрезвычайно изобилуеть расшънї ями.

Усшпусшинская деревня лежишь по правую Чариша, на маломъ онаго рукавь, кошорой выше деревни легкою подняшь плошиною, по коей вода упадаеть на весьма обыкновенную мушовочную мъльницу въ Сибири.

Монасшыр-

По съверную сторону деревни находипская го- ся шакь называемой монасшырской камень, кошорой ошь прекрасной ровнины, имъющей ошь деревни до сей торы иъсколько сошь сажень ширины, совершенно перпендикулярно до нарочишой высошы подымается. Сей утесь или шакь называемая монасшырская гора, имъеть название свое оть множества находящихся во оной пещерь, и состоить изв бълосъраго и бълосърыми и красноващыми струями разписаннаго мрамора, которой съ съверной стороны прилегь на синеватой, нарочито круто подымающейся глинистой сланець. На западной сторонъ сего мраморнаго утеса выходить зеленоватой камень, подобной тому, которой описань при веселомь Локтевскомь рудникь, но болье глинисть быль.

Одна изъ находящихся въ мраморной горъ пещеръ не много отдалена от ея подошвы. Входъ ея нъсколько низокъ, такъ что надобно итти сгорбясь. Въ нутри она паки разширяется, послъ чего весьма узко вь почву склоняемся, такь что токмо ползкомь далье досшигнушь можно. Пошомь она опять разширяется, и содержить водяное въемлище, ошкуда я далъе иши не могъ. Въ пошолкъ ея, шакъ какъ мъсшами и по стънамь находился лучистой капельникь нарочито грубой сыпи. Вообще кажешся, что сїя пещера была прежде шокмо ключевая жила. На крушой или южной сторон вилно множество устьевь пещерь, гдъ имъются гивады разных хищных пшицв, наипаче совь, и меньшихь различныхь другихъ пшиць. Есшли съ верху въ долинъ ушесу пройдушь, то видна крушая или ярая сторона въ видъ нъсколькихъ крупыхв, весьма узкихв сшвыв, кои ушесамв придають весьма каршинь полобной видь. Есшли въ долинъ пройдущь въ верхъ, що

увидять ушесь почти на подобіе треугольника, которой остреемь стоинь вы долинь, а гипошенувою, которая около 45 градусовь ошь горизонша ошклоняешся, лежишь на сланцовой горъ. На величайшей высошь примъчаенся малое ошверстве, къ которому по ушесу съ малымъ зашруднениемъ приполешь можно. Но прибывь кь верху, находяшь, чито оппверсите, кошорое споль малымъ казалось, имъешь видь большимь сводомь покрышых ворошь, предь коими лежашь нъсколько мраморных выпадоприверсийя выпадшихъ кусковъ. Вощедъ въ сте ошверсште, находящся въ пространствъ, окруженномъ тремя крупыми мраморными співнами, вЪ коемь ивсколько горовиковь, ивсколько диких розв и крыжевных кустарниковь, представляють родь садика, коего почва покрыша правою. На чепвершой или съверной сторонъ сего естественнаго садика, можно пройши по плоскому основанию между крушыми стынами вверьх до величайшей высошы ушеса, ошкуда деревню, большую часшь долины, въ коей въ шучной пассивь пересыпой скошь жуепь жвачку, шакъ какъ и за Чаришомъ лежащей Чакирской рудникъ обозръщь можно.

Вся долина при деревив составляеть ширину около 700 до 800 сажень. Почши вь серединъ прошекаень широкая и глубокая ръка Чаришъ съ шумомъ по порфирнымь въ долинъ разсъяннымъ круглякамъ, и сосшавляешь многіе водопады, по чему въ сей высошъ долины ръдко рыбы примъчаешся. Ръка сосшавляла прежъ сего шокмо меншій, выше при деревнъ замъченной рукавъ. Но въ новъйшія времена сосшавила она къ югу между весьма крушо по мъсшамь выходящими горами новой и весьма широкой рукавь, составившій островь. На семь островь находился прежде (*) Чакирской форность, которой окружень быль рогашками и палисадами; но ныи в переведень онь за зо версив далве, и никакого следа споявших в вы немы спроений не оспалось.

Подъ симъ рукавомъ подымается къ Чакирюгу хребеть изъ известняка и мрамора со ской рудстоящей, и перемъняется пепрерываясь до никъ.

Ъ

^(*) Здёсь видно сколь водопадами изобилующія неограниченныя реки склонно кі углубленію дна своего при семі новомі рукаві, котпорой пробился чрезі одни кругляки, между конми находились весьма большів.

средней высошы, (кошорая шокмо около 100 сажень горизоншально ошь реченнаго рукава ошдалена,) груболисшоващымы глинисшымы сланцомы, вы коего ошдылени ошь извесшняка нахолишся Чакирской рудникы Таб. IV. гды т. изображаешь новой рукавы Чариша.

Сей рудникъ открыть такъ же въ Демидовы времена; но не извъстио, сколько добыли Демидовскіе рудокопы въ семъ горномъ строеніи, состоящемъ изь одного тахта, которой около 23 саженъ глубины имъетъ. Токмо во время первой казенной Коммисіи отдано въ заводъ 40,000 пудъ мъдныхъ и серебряныхъ рудъ, кои однако мало серебра содержали; на противъ того свинцомъ были весьма богаты и изобиловали мълью.

Въ що время какъ сей рудникъ ощъ казны разрабошывался, досшавиль онъ въ заводы 210,700 пулъ колчеланныхъ, свинцовыхъ и мълныхъ рудъ, изъ коихъ выплавлено 31 пулъ 29¹ фуншовъ серебра, 9005 пулъ свинца и 8119 пулъ мъли.

Я предспавиль здъсь сей рудникъ на IV. шаблицъ, дабы показашь и оправлашь особливое мъстоположение рудъ, особливое

и шакому мъстоположению совершенно свойственное горное строение, которое безъ яснаго изтолкования точно бы почли отибочнымъ; къ чему еще побудило и напечащанное извъстие о сихъ и нъкоторыхъ другихъ рудниковъ въ переднемъ Алтаъ, въ коемь висячая и лежачая стороны совершенно между собою смътаны были.

Толщина рудь вы семы каменномы от дьленіи простиралась от 1 до 7 футовы и болье; вся длина направленія составляла токмо 12½ сажень, гдь вы объихы узкихы бокахы, висячей и лежачей бокы паки плотно межлу собою соединялись. Вы паденіи мыстоположеніе толщиною весьма часто перемынялось, и составляло от поверыхности до глубочайтаго мыста lit. к. то есть вы 67 саженяхы различные бугры, кои поперемыно свинцовыя и мыдпыя руды содержали, кои какы вы висячемы, такы и вы лежачемы боку цинковымы шпатомы облечены были.

Поелику Демидовскія рабошы ошь поверьхносши просширались уже на 23 сажени глубины кои водою излишно изобиловали, то провели шшольнь а. вы плошномы быломЪ извесшномЪ камнѣ вЪ шахшЪ, пошомЪ вырабошали руды до показанной глубины, гдѣ оныя вЪ шакомЪ же состоянти осшавались, и волу, коей не много было, вычернывали ручными насосами.

Лиш. с. сушь ширфы, коими въ 1782 году ошдъление сланца ошь извесшняка приискивали; но шамъ оно въ съверъ въ ложевинкъ подъ глубокимъ черноземомъ скрылось, ибо тушь сланець обращился кв съверу почти подъ прямымъ угломъ, по коему въ старъйшія времена проведень штольоршь лиш. В. И шакъ опусшили шахшь лиш. f. вb 23 саженях разсшоянія ошь сшараго шахша, на 6 сажень глубины, гдв висячей и лежачей бокв паки соединились. Толщина рудь, кои близь поверьхносши состояли изь цинкованых и кусочками свинцоваго лоска проставих желтаных охрв, весьма перемънялась и въ направленти жилы такъ, чшо оная ошь і дюйма до одного фуша просширалась. По шому въ шахшовой глубинъ прошли оршомъ къ шахшу, и близъ попали еще насшоящія свинцовыя шахша руды.

Наваленной предъ обрушеннымъ устьемъ сего штольна отвалъ изъглинистаго сланца

состоящей, побудиль и вкоего великаго природы изпышашеля, лежачей бокв сего ощавленія почесть за сланець. Штольнь а. коего обрушенное усшье вельдь я очисшинь ошь привалившатося чернозема, убъдиль меня совершенно и неожидаемо, что истинная лежачая спорона соспоипь изв плопнаго, мало чешунсшаго, мъсшами красными полосами разписаннаго извесшнаго камня. Весь шшольнЪ состоить вы ками безы всякаго укрыплентя. шакь, какь будшо бы его вы шошь самой день проконали; но большой шахшь со всемь обрушился. И по елику изв висячаго бока шолешыми сшънами проходящій сланець, на обломавшееся уже укръпление обвалился, то приказаль я, дабы увъришься о состояній ошабленія, саблашь около обвалившагося мъста проломь лип. h. или новой шиольнъ подъ обвалившимся шахтомь въ известномь камнъ, и въ 6 саженяхъ разстоянтемъ достигнуль чистаго висячаго бока, то есть синевашаго глинисшаго сланца. Но въ ощавленій не нашель я никакихь рудь, ибо и въ сей глубинъ извесшной камень со сланцомЪ соединялся, изв чего усмощрыть можно причины, для чего нижніе два орша осшавлены.

Лиш. d. представляеть маленькой орть, коимь я подошву горы изслъдоваль, и которой бы я върно подъ старой шахть провель, если бы горною породою не быль такъ
же плотной известной камень, коего токмо
буровантемь и стрълянтемь съ великимь трудомь добыть можно.

При лиш. 1. сшояль ворошь, помощёю коего бревна для укръпленёя, и другой пошребной машерёвль вы верыхы по крушой горъ шянули; лиш. п. есшь на скорую руку
на кольяхы посшавленной мосшь, по коему
дорога ведешь чрезы осшровы до Чариша, и
до Устиустинской деревни.

Руды и жильныя породы, добывавшіяся въ семь горномь отдъленіи сушь сладующія. СВИНЦОВВІЯ РУДВІ.

- 1) Свинцовой лоскЪ.
- а) Грубой, b) мълколистоващой. c) свинчакъ: всъ сплощными и большими кусками, кои часто известковымъ зинтеромъ и известковою цинковатою и свинцоватою желъзною бурою известью покрышы были.
 - 2) Свинцовой шпашь.
- а) Бълой и сърой зернами и почками, вмъщанными въ другія жильныя породы, однако не въ великомъ количесшвъ.

b) Охруспалованной, но шакъ же не часто попадается. Между шѣмъ находился достопамятный свинцовой шпашь, представлявшій основаніями соединенныя четырестороннія пирамиды.

Свинцовые лоски сего рудника весьма были мышьячны, чего я кромъ шого ни въ какихъ рудахъ въ Алшаъ не примъщилъ.

MBAHBLA PYABL.

- 1) Самородная мадь.
- а) Нъжными лисшками и зубцами, въ извесшной красною сшекловащою мъдною рудою перемъщанной накипъ.
 - а) Зеленая мідная известь.
 - а) Рухлая землисшая мъдная зелень.
- Б) Зашвердълая мъдная зелень, землисшая
 въ разломъ.
- с) Малахишъ большими кусками, часштю тонкими скорлупами между слоями другихъ параллельно идущихъ жильныхъ породъ, часштю ноздревашъ.
 - 3) Синяя мъдная известь.
 - а) Землисшая рухлая.
 - в) Зашвердълая, землисшая въ изломъ.
 - с) Плошная лазурь.
 - d) Охрусшалованная лазурь.
 - 4) Бурая мьдная извесшь.

- а) Сплошная сфраго цвъта, всилистая
 въ изломъ.
- b) Весьма плошная облишая зеленою мѣдною извесшью, и по шому оливковато цвъща.
 Сїя бурая извесшь въ разломѣ раковисша, и содержишъ половину чисшой мѣли.
 - 5) Стекловатая мьдная руда.
 - а) Сърая, сплошная.
- Красная и сплошная, но объихъ не много.
 - 6) Мълная чернь.

Пыли подобная и легкая.

- 7) Мъдной колчеданъ.
- а) Обыкновенной цвъта желтой мѣди, при обжиганти теряеть 5 фунтовь своего въса, содержить до 12½ фунтовь мѣди въ пудъ, и такъ же содержить мытьякъ.
- b) Пестрой мъдной колчедань, часто перемъщанный свинцовымь лоскомь.

ЖЕЛБЗЫВІЯ РУДЫ.

Одни капельники жельзные, кои большею часшію напишаны цинковою и мѣдною извесшью, сверьхъ находившихся близъ поверхности отвердѣлыхъ охръ, кои шакъ же цинковою извесшью и кусками свинцоваго лоска перемѣшаны. Они одни шолько и попадаются.

HMHKOBBLA PYABI.

- 1) Въ видъ извести.
- а) Желъзисшая гальмейная земля близъ поверхносши.
- b) Занозисшая цинковая известь, весьма подобная известному камню, изключая шя-жесінь; бълосъраго цвіша.

Сей разборь большею частію весьма проникнуть жельзною известью и охрами, и составляеть всякія особливыя фигуры; однако большею частію слонстыя положенія, кои иногда толще самой толстой спинки ножа бывають.

с) Плошная цинковая известь желтоватосъраго и съраго цвъта, на поверхности почковата, полобна гласкопфу, или кругло, волниста, весьма тяжела.

Нъсколько кръпче известковаго камня. Въ изломъ примъчаются по положентю поверьхности волнистыя полосы, а при томъ при каждой шаровидной волнистой фигуръ, къ средоточто проходящтя полосы, прерывающтяся весьма плоскими гранеными яминами, кои причиняють отливающей видъ.

Сїя плошная цинковая известь кажется быть та, которая приведена въ Бринниховомь изданіи Кронстедтова опыта Минера-

логіи § 226 и въ шомь, имъя усебя Чакирской и Аглинской цинкь, при сравненіи по сходсшку совершенно нахожусь убъжденнымь.

Я нашель вь ошваль еще куски сей ципковой извесши, кои до 10 пудв въса имъли. Одна поверхность оных была подобно гласкоифу, како бы полушариками усажена, кои спояли на шаровидной плоскоспи, подобной волнисшому череповашому кобольшу. Чъмъ болье были куски, тъмв плотнъе была цинковая известь на поверхности, и большею частію такв, что она вв свъжемв разломь плошности опалу была подобна. На всъхЪ боковых в плоскосшях в примъчались круговыя полосы, параллельно идущія св находящимися на виъшней поверхносши полукружіями. Лучами своими ко средошочію идущими, кои граненыя ямины не перемъняющь, получають они тоть видь, которой столь трудно описань. Если наблюдение отв поверхности продолжать будуть кв основанию, при коемь часто еще известной камень лежащій вы насколько пальцовы толщиною находишся, то примъшять что цинковая известь св начала мало по малу сшановишся шероховашье, а наконець сшановишся совершенно шероховаша и занозиста, при чемь обыкновенно болье и болье жельзной примыси бываешь.

Будучи изшерша въ порошокь, стя цинковая руда какъ прежде, шакъ и послъ обжигантя магнишомъ явно пришятиваешся, и шактя же образуещь щешины какъ железные опилки.

СЪ кръпкою водкою не вскипаеть, вскипаеть же съ купоросною кислошою, сперва тихо, по томъ сильнъе, при чемъ вздымаются черныя охлопья и растворь сильно горячится.

Если оную накалять, то шеряеть она 1424 долей, коихь во время простужентя 400 паки возвращаю ися.

При перегонкъ съ примъсью 8 частей утольной пыли, получается 15 футовъ цинка съ пуда, а чрезъ соединенте мъди съ 2 частями обожженной цинковой извести происходитъ преизящная желтая мъдъ.

Я ціню содержащееся количество сих в и слідующих в цинковых в известей в в отвалах в болье 20,000 пудв, и если бы шокмо еще 10 фунтовь на 1 пудв считали, то бы можно было изв сего количества руды получить 5000 пудв щинка, к в чему примісь міздных в известей соділала бы 200 пудв мізди приращеніе. Послику в в Сибирі пудв мізди стоить от 8 до

9 рублей, а желшой мьди до 11 рублей; шо бы выгода върно не мала была, если бы мъдные лисшы, изъ коихъ мъдныя монешы на Сузунскомъ заводъ выръзывающся, и конечно съ нъкошорою пошерею оняшь переплавлятощся, и подъ молошомъ и цилиндромъ расшятиваемы бышь должны; если бы, говорю я, сїи мълные лисшы упошребляли на цеменшацію, напначе пошому чшо ошъ шого дальнъйшую имъюшь прибыль, ибо вънъкошорыхъзаводахъ изъ Семеновскихъ и Березовскихъ рудъ, шакъ какъ и изъ Змъиногорскихъ блендовъ цинковые богашые печные насшилы и гальмеи получающся.

- d) Тонкими широко разпростертыми листками, кои часто столь тонки бывають, какъ карта и желъзною охрою покрыты. Сти листья отстоять другь оть друга на четверть и половину линти, и соединены прямостоящею волосистою или трубчатою желъзистою накипью, такъ что оть 10 до 20 и болъе листьевь другъ на другъ находятся.
- е) Такія же лисшья цинковой извесши, общянущыя часшію землисшою, часшію охрусшалованною синею мідною извесшью, и пришомі жилковашою и шрубчашою синею лазурью соединенныя.

f) Такія же лисшья, шакі же зеленою издесшью общянушыя, и соединенныя прямо сшоящими волосисшыми и шрубчашыми зеленьми.

Если объ породы е. и f. смъшають съ обыкновенными для мъдных в пробь упошребляемыми плавнями, то получать преизящную желшую мъдь, а еще лучшую оть слъдующих двухь породь.

- д) Руда желшой мѣди, состоящая изъ перемѣняющихся слоевъ цинковой извести, и синей, частію въ изломѣ землистой, частію охрусталованной мѣдной извести, или лазури.
- h) Руда желтой мьди, состоящая изъ перемьняющихся слоевь цинковой извести и малахипистой земли до 2 и болье линій шолщиною.

Какъ перемъняющіяся флецы прерывающся, такимь же образомь прерываются сій слои прожилками цинковой извести толщиною въ бумажной листь, и сдвигивають ихъ въ положеніи, что наипаче примътно когда порода такими прожилками прерывается.

 Такая же съ перемъняющимися слоями малахища и лазури.

- к) Такая же съ малахишисшыми слоями,кои волнисшыя слои предсшавляющь.
 - 1) Сланцовашая цинковая извесшь.
- m) Цинковая известь, вытвистая совершенно вы виды такы называемых в Шшейсрмарских в желызных выстовь.
- п) Трубчашая, длинными, внушри желшою желъзною охрою наполненными шрубками неравной шолщины.
- О) Цинковая известь, съ прямостоящими другъ друга пересъкающими плоскотьми.

Оруавлой цинкв.

Обманка, часшію грубо, часшію мылколисшоващая.

MBILLIBATHBIA PY ABI.

- 1) Мышьячные колчеданы.
- Мышьячные свинцовые лоски и свинчаки.

Горгогие минералы.

- 1) Обыкновенные сърные колчеданы.
- 2) Марказишные, кубовашые колчеданы. 91.3ВЕСТКОВЫЯ ПОРОДЫ.
- Известковой шпать рамбоидальными обломками.
 - а) Полупрозрачной, бълой.
 - b) На краяхъ просіявающей сърой.
 - 2) Охрусшалованной извесшнякъ.

- а) Особенными равносторонними ромбами от в до 2 линій величиною на плошной цинковой извести, и различных в капельниках в.
 - b) Пирамидальной.
- с) Двойной пирамидальной, когда четырестороннія пирамиды основаніями своими соединены. Осьмиугольной.
- d) На подобіє пъщушьяго гребня на почковащых в поверхносшях в известковых в капельников в.
- е) Почковащой, на поверхносши съ плоскою гранью.
 - 1) Бълой и прозрачной.
 - 2) Зеленой св зелению и
- Синей проникнущой синею мѣдною извесшью.
 - 3) Капельники.

Плошной капельникЪ, бѣлой и зеленоватой, сЪ волнистою или почковатою поверхностью, вЪ изломѣ нѣсколько занозистЪ, и кЪ поверхности слоистЪ.

b) Плошной капельчикЪ, показываетъ въ разломъ свъщящіяся почти листоватыя занозы, кои акибы другъ съ другомъ слились, и вообще перистымъ видомъ опливаютъ.

Сія порода окружала шрубки цинковаго шпаша длиною въ палецъ, шолщину до 3 линій въ діаметръ имъющія, по одиначкъ въ низъ слишыя, на внъшней поверхности наподобіе почекь образованныя, иногда покрышыя тонкою корою малахипистой зелени и лазури, иногда же предыдущими охрами и жельзною накипью.

 с) Обыкновенная лисшоватая извесшковая накиць.

Вообще благая природа въ семъ маломъ пространствъ множество разныхъ произвела породь. Цинковая известь съ обыкновенною известью шакв смвшалась, что часто богашая цинковая известь чрезь множество перемънъ, при соединенти съ известною землею, и чрезъ большее и большее убавление цинковой земли, переходить вы мало токмо цинковатую известь, которую кромъ желтаго цвъта, ничемь от простаго известияка оправчинь не можно. Какъ скоро примъшаешся жельзная земля, що перемьняешся цвъшь и связь, и руда будешь занозисшъе шероховашъе. Цинковая извесшь, извесшковая накипь и извесшковой шпашь, желъзныя охры, зеленыя и синія мъдныя извесши, кои послъдиїя частію охрусталованны, соединились вывств для произведентя множества накипей, и частію облекли друтія нерастворенныя тьла. Капельниковатые зубцы ципковой извести покрыты жельзнымы камнемы; сей покрыты малахишомы или мьдною зеленью; сій поперемьнию лазурью; лазурь охрами, а охры охрусталованною известью; такимы же образомы покрывается и известковая накипь предыдущихы породы вы различныхы видахы. Такы и Штейермаркскимы жельзнымы цвытамы подобная ципковая известь заключаеты вы себы ромбы известковаго шпата. Цинковую обманку вы виды капельниковы я не находилы; но она шакы какы и часть свинцовыхы лосковы и колчедановы покрыта плотною цинковою известью.

Что вь семь рудникь весьма хорошія породы добываться долженствовали, доказывають частію приведенныя здёсь породы, кои однако уже частію около 40 и болье льть вь отвалахь лежали, и больтую часть красоты своей потеряли, частію находящееся при Колыванской горной канцеляріи Императорское повельніе оть Кабинета, вь силу което всь вь семь рудникь попадающіяся друзы вь Санктнетербургь вь Кабинеть отдавать надлежало, что прежде сего и исполняли.

Ошсюда до самых В Тигерецких В снъжиых В горв, между Инею и лингею форпостовь перемъняющся безпрестанно сланець и известнякь между собою, и вы нъкоторыхы мъстахы является такы же порфиры, ящма и яшменныя бреччи.

Ньшь почши сумньнія, чшобь сей предмешь, для коего Чакирской рудникь разрабошань, не имьль еще другихь спушниковь, какь то выше показанной новой Чакирской рудникь доказываеть. И сверхь того находящся еще ближайшіе признаки около Чакирскаго рудника, кои вь отдъленій известняка оть сланца содержать такія же цинковыя охряныя породы, кои вь отдъленіи Чакирскаго мъстоположенія находятся.

Сколь нимало важною горная рабоша въ таковых горах вышь кажешся, сшоль важна она бышь можешь, ежели рудокопь, косму сїи и подобные предмешы неизвъсшными бышь кажушся, внимашельное око на оные устремить. Я по крайней мъръ не представляль себъ сперва, чтобь я въ Даурїи наивеличайшую горную работу въ таком отдъленіи найти могь. Я могь только по разскавамь, о коих в многіе годы сряду заботился, и по столь же мало ясным извъстіямь, учинить себъ нъкоторое понятіе о мъстоноложеніи Нерчинских рудь въ Дауріи, и

наиначе заблудило меня по, что вездъловорили о штокверкахв и большихв гивадахв, не подавая извъсштя о горной породъ сихъстрань. Сето ради вознамърился я самъ шуда ъхашь, хошя шокмо на два мъсяца ошъ Барнаула ошбышь могь, и въ два мъсяца и одинь день счишая вивств побочныя путешествія, провхаль пространство составляющее 8000 версив. Больдорога ведешь ошь города Нерчинска чрезь малой Газимурской заволь къ Нерчинскому заводу. При Газимурском в заводъ нашель я неразобранную кучу рудь, кои шамъ выплавляемы были: оная состояла большею часшію изв рухлыхв шинковашыхв, свинцованых ваных охрь св примъшанными свинцовыми шпашами, лосками, большими кусками плошной пинковой извести и жеавзнаго камня, между коими находились большіе куски гласкопфа. Близь сего вавода находяшся Газимурскіе рудники, вЪ кои я ходишь не могв. Изв сихв рудниковь ви--редеоди эмля эйшалод и эмидодию и блад ные, совершенно чистые хрустали свинцоваго шпаша, и большія щешки наимълчайшаохрусшалованнаго бълаго селениша ошвердвамхв желбаныхв охрахв. Нъсколько верств передв Нерчинскимв заводомв нахолишся Воздвиженской свицовой рудникв, кошорой обрабонываенся въмъстоноложени между легко вывъшривающимся, сърымь и красновашымь, рухлымь мергелистомь глинисшымь сланцомь и извесшнымь камнемь, вь низкомь плоско подымающемся хребить Руды въ шогдашнихъ рабошахъ были не шолсшы, и как в в торъ лежащия, шак в и добышыя руды состояли тогда изв охрв, показанныхв при Газимурскомъ заводъ. Между шъмь сей рудникъ доставиль въ заводы съ 1764 по 1783 годь 2,307,038 пудь руды. При Нерчинскомь заводъ нашель я Газимурскимь подобныя руды перемъщанныя многими большими кусками чернаго и бураго плошнаго гласкойфа и плошных в цинковых в извесшей: крутомь видны сіпарыя лежащія боки и оставленные рудники, кои шакъ же въ ощавленти сланца ошь извесшияка вырабошываемы были.

От Нерчинскаго завода вхаль я по отлогимы ключами изобилующимы горамы, болье 50 версты кы востоку, дабы осмотрыть
Катаинской рудникы. И сей рудникы выработывается между известнякомы и сланцомы, и добываются вы немы свинцовыя руды.
Свинцовыя руды имыють до 7 футовы и
болье толщины, и мыстоположение совер-

шенно подобно стоящей перпендикулярной жиль. Штольнь, коимь до рудника прошли, преведень вы преизящномы нысколько чешу-истомы быломы мраморы.

Сей рудникъ съ 1758 по 1783 годъ доставиль 3,062,923 пуль свинцовых в руль. Я примычиль при семь рудникы различныя отходящія болье фута поліциною прожилки, посль чего обыкновенно многія изб оных отб жилы ошсшупали, пока извесшнякь и сланець наки соближались и мъстоположение заключали. Руды состояли частію изб сплошных в, частію изв взбрызганныхв свинцовыхв лосковь, кои подобно двумь вь ЧакирскомЪ рудникъ добывающимся породамь, черновапыми или бурыми цинковаными, свинцоваизвесшковыми прожилками переплешенными жельзными извесшями окружающся, и извесшным в капельником в, ромбоидальным в извесшнымь шизшомь и пинковыми извесшьми сопровождающся. Послъ свинцовых в лосков в по количеству руды сабдують тамь: весьма плошной, черной и синевашой черной, спеклованой свинцовой шпапів, наикрасавъйшей, бълой, бълосърой и желшовашой, весьма просіявающей, сплошной и охрусталованной свинцовой шпать, желшыя и сърыя жеавзистыя рухлыя свинцовыя земли. Кашаниской Осиновской рудникъ находишся по ниже въ маломъ разсшояни от предыдущаго рудника. Онъ вырабонывается въ опідъленій извесшияка ошр сланца вр шакихр же свинцовых в рудахв, на весьма плоско падающемь охрисшомь мъстоположении, при коемь я большей шолщины не примъшиль. Около 30 верств от Перчинского завода находишся досшонамящной Михайловской, а вЪ 9 версшахЪ спольже доспонамящной Благодашской рудникЪ, а между показаными здъсь рудниками находишся множесшво других рудниковь, кои всъ въ сшези ощавлентя сланца ощъ извеспияка вырабонывающся, и другіе досшонамяшные предмешы содержащь напр. сърную гору, киноварной ширфв, вв коемв сплошная киноварь вв извесшковомь камив добывалась,

Оба, какъ Михайловской шакъ и Благодашской рудникъ осмащриваль я еще самь, и въ оныхъ весьма общирныя вырабошанныя нащель просшранства, кои въ почвъ досшаточно еще рудъ содержали. Руды кромъ прекрасныхъ свинцовыхъ шпашовъ были шакія же, какія я показаль при Кашаинскомъ рудникъ.

Чишашели мои извинящь меня, что я

столь далеко отдаленной странъ столь малыми словами коснулся, наипаче по тому, что намъренте мое было токмо то, чтобъ сходства рудь Чакирскаго рудника съ Нерчинскими, кои такъ же въ отдъленти между известнякомъ и сланцомъ находятся и важность отдълентя сихъ горныхъ породъ представить живъс; чего ради я наипаче присовокупилъ слъдующую роспись Нерчинскихъ рудниковъ, кои почти совершенно въ такомъ отдъленти выработываются, и показалъ въ оной сколько руды каждой рудникъ до 1784 года доставилъ.

Имена руд-	годъ при- до года сумма
никовЪ.	ниманій. рудЪ.
Первой Троицкой.	1757 - 1783 592,190
Второй Троицкой.	1757 380,400
Старой Воскресенско	й. 1757 - 632,181.
Новой Монастырской	. 1757 - 481,307.
Благодашской	1757 3,459,464.
Старой Серентуйской	i 1759 682,754.
Верхней Серентуйской	1 1757 - 61,900.
Средней Серентуйской	17573,995,196.
Нижней Сереншуйской	1757 23,850.
Средней Казанской	1782 322,821.
Кадаинской	1758 306,292.
Колгинской	1762 cb 1768 r. 41,060.

Имена руд-	годЪ при-д	о год	а сумма.
миковЪ.	ниманія		рудЪ.
Чалбучинской 1762 по	1762 нера	60m2	али 1,800
Петровской	1763	-	20,862
Старой Букатуйской	1763	-	13.800.
Воздвиженской	1764 17	83 2	,307,638.
Первой Каразаргинско	й 1765	-	261,949.
Букашуйской	1766	-	989,130.
Верхней,	1757	-	105,825.
Средней, Нововоскре	сенской 1	764	27,750.
Нижней)	1757	-	28,500.
Глубокинской	1760	-	2,050.
Цакайской	1759	-	150.
Первой Монастырской	1771		7,008.
Вшорой Казаргинскей	1771	-	51,290.
Богородицкой	1769	-	256,108.
Преображенской	1771	-	1,850.
Даурской	1771	-	6,823.
Трешей Каразаргинск	ой 1773	-	298,432.
Иракшинской	1773	-	26,738.
Шаргадарской	1773		46,089.
Дивногорской	1773	-	900
Старой Ябленской	1773	-	49,911.
Новой Ябленской	1774	-	392.867.
Вознессиской	1778	•	950.
Покровской	1777		120,146.
Второй Петровской	1777	-	3,700.

Имена руд-	тодЪ при-	go ro	да сумма
никовЪ.	ниманїя.		рудЪ.
Михайловской	1779	-	1,046,805.
Килгинской	1779	-	337,267.
Кличкинской	1781	-	481,548.
Вшорой Покровской	1780	-	3550.
Васильевской	1781	-	3,140.
Кашаинской при			•
4 угольном шахть.	1783	-	25,152.
Новые рудни	ки или п	пирф	ы.
На Троицкой горъ	1763	178	3 350.
При Петровском руд	дникъ 176	3 -	371.
При Кабай горъ	1766	-	2,600.
При Чикачинскомъ ш	ирфъ 177	2 -	431.
При Новомонасшырск	комЪ 1767	-	9,208.
ТамЪ же	1782	-	49,796.
Первой Малашырско	й 1783		12,600.
Второй Каразаркинс	кой 1772	-	4,312.
Каданнской ширфЪ	1776	•	3,650.
Даурской	1772	-	11,515.
Петровской	1779	-	1,575.
Новой Серентуйской	i. 1779	-	625.
Кадаинской Осиново	й 1778		429,686.
Шаргадорской	1779	-	14,550.
Благодашской	1778	-	4,162.
Глубокинской	1778	,,•	1,139.
Ябленской	1775	-	5,138.

Имена руд→ 1	-идп Тдо	до года	сумна
никовЪ	инманія.		рудЪ.
Сшарой Ябленской	1779		7.723.
Каразаргинской Чист	аковской	1777	1,005.
Кадаинской Сивейско		-	305.
Карасаргинской Покр	овской 1	779 -	14,450.
Вшорой Покровской	1778	-	2,050.
Старой Серентуйской	1775	-	498.
Чирковской	1778	-	11,700.
Между Сереншуйском	ь Уве-		
ниговскомЪ	1778	-	62,996.
При ръчкъ Падишарга	на 1775	•	5,980.
Владимирской	1775	-	50.
При деревиъ Серенту	йской	-	
Пушнинской	1777	-	5,004.
Нововоскресенской сре	дней раб	ошы 178	1 2,719.
Первой Букашуйской	1781	-	8,458.
Вшорой Букашуйской	1781	-	670.
Резанской	1781	1883	11,779
Соколконской	1781	-	238
Требрашской Кличинс	кой 178	ı -	3,305.
Кличинской пріискъ	1781	-	7,730.
Западной Кадаинской	1782	-	22,100
той)	1782	-	705.
2 oři /	1782		48,728.
з ей Савинской	1782		6,332.
4 ой	1782	-	7,297.
5 on)	1783		23,447.

Имена руд-	годъ при- до	года	сумма.
никовЪ.	ниманія.		рудЪ.
Бочекуевской	1782	2	111,365
БлизЪ Кличинскаго	1783	•	6,749.
Нововоскресенской	1783	÷	28,955.

сумма всего 21,609,066 пудъ.

Вообще ошправлено изв Нерчинских в заводовь св 1752 до 1787 года 11.057 пудв, 9 фуншовь, и 77 золошниковь золошистаго серебра, которое вы Санктиешербургы отдыляется.

Изъ сего примъра, наипаче поелику и въ Уральском в хребшт иткошорые наиважитиште и богатьйшіе мьдные рудники вы такомы отделении находяшся, летко заключинь можно о важносши горной рабошы во ономо отделени; на чшо Нфмецкіе рудокопы досель равнодушно смощръли, или чего они со всемъ не примъчали. И если я шокмо весьма крашкое подаль извъсте о Нерчинских в мъстоположениях рудь, то я желаль только поощрить Алтайскато рудокопа, чрезв сходсшво мъсшоположеній и рудных в породь в Нерчинской на 3000 версшь от Алтайскаго хребта отдаленной обласши, св Чакирскимв рудникомв, для дальныйшаго изслыдованія сшрань между Чаришом и Инею. Точнъйшія извъсшія

о Нерчинских вы близости каменными угольями сопровождаемых вы и о каменных в отделентях в и рудах вы находящихся вы Уральском в хребше, сохраняю я для другаго случая.

Ошь Чакирскаго рудника просширается хребеть ко востоку по ловую сторону Чариша, со безпрестанно перемоняющимся известнякомы и сланцомы вы верхы по Чаришу, и неподалеку оты Чакирскаго форпоста, отдаленнаго вы зо верстахы оты Чакирскато рудника, находятся еще признаки сребристыхы свинцовыхы и модныхы руды, проходящихы часто вы сланцы, часто вы отдыленти сланца оты известняка. Они называются Узолцовскими ширфами.

От Чариша простирается хребеть между Инею и лингею форпостовь, шириною около 40 версть къ югу, и идеть около бо версть разстоянтемь от Чариша чрезь Иню, занимаеть всю широту между Тигерецкимь и Бълорецкимь форпостами, и оставляеть известковой хребеть вы верьхы по ръкъ Хайхаръ, и далъе чрезь большую Бълую, и налегаеть на сланцовую подошву гранитной вышереченной Синей сопки. Вся стя цъть горь составляеть безпрестанную перемъну известняка (въ коемъ наипаче при Ипъ большія пещеры имъются) и сланца. Но мъстами выходять такъ же порфиръ, ятма, ятменныя бреччіи, и наилучтіе вуддинговые кампи.

Главныя долины сего хребша сушь шв, въ коихъ ръчки Иняшка, Громошуха, Чине-ка, Чакирка, и Тулаша, первыя въ Иню, а послъдиїя двъ вмъсшъ съ Инею въ Чаришъ впадающъ.

При Тигерецкомъ форностъ соединяется Иня съ большимъ и малымъ Тигерекомъ, и подъ помянущыя сланцовыя и известныя горы укрываются при семъ форностъ Тигерецкія снъжныя горы или бълки, гдъ гранитъ поперемънно то подъ сланецъ, то подъ известнякъ особенно укрывается.

ВЪ углу, гдъ Иня сЪ ТигерекомЪ соединяется, возвышается такЪ называемая Чайная сопка, почти особенно до великой высоты, и почти со всъхЪ сторонЪ склоняется весма круто кЪ Инъ, и состоитъ изъ четуистаго весьма тяжелаго черноватаго сланца, которой кажется быть роговою блендою, обремененною желъзными частицами.

Чайная сонка укрываенися подъ Тигерецжой известной хребеть, возвышенной по крайней мъръ на 370 фушовъ, и кошорой отъ подошвы своей до величайшей высоты Кораллами преизполненъ, а на высотъ содержить нъсколько параллельных визвестных хребтовъ, кои такъ же черепокожными совершенно наполнены.

На восшочной сторонь укрывается подь Чайную сопку мьлкозернистой гранить Львиной сопки. Стя гранитная гора есть часть Тигерецкаго сныжнаго хребта, и высота ея достигаеть уже сныжной линги. Она имыеть название свое от высунувшагося на величайшей ея высоты гранитнаго утеса, которой сы низу изы долины похожы на льва, или можеты быть прежде болые на него походилы. Вы средней высоты сей горы находится магнитной желызной камень, однакоя его не видалы.

От Тигерецкаго форноста нельзя прямо взойти на Львиную сопку, потому что хотя она и близко однако весьма круто подымается. Но дабы взойти на высокія Тигерецкій снѣжныя горы или бѣлки, проходять 9 версть къюгу, до пѣкоего крестьянскаго двора Чесноковымъ называемаго. Отсюду не сходя проходять 15 версть въ верхъ, куда на лошади достигнуть можно. Листеяница и

кедровыя деревья расшушь на скащь сныхныхь горь, и изы подь сныга возвышающся гордыя кедровыя сосны. Подь сныжными слоями, кои и вы самыя жаркія лыша не шающь, горы весьма разрушены, ушесисшы, безы черпозема, и безы всякихы расшыній. Огромные гранишные кабаны на низы скащились, между коими находящся сшоль же отромные, часшію прозрачные, часшію просіявающіе, часшію былыс, часшію дымчашые, часшію розоваго цвыша кварцовые кабаны, вы коихы лежишь до і фуша длиною, и почпи до полуфуша шолщиною зеленой Аквамарину подобной кварць, или шакы называемые шерловые хрусшали. (*).

^(*) Весьма не справедливо называющь сти хрусшали, токмо ради одной Крисшаллической ихь фигуры, Аквамариновыми шерлами, которое имя столь мало и Даурскимь зеленымь и желтымь хрусталямь пристойно. Они не что инос суть, какь кварцовые хрустали, кои зеленой свой цвъть столь же случайно имьють, какь и черноватой, и дымчатой кварць (такь называемые дымчатые топасы) черной и розовато цвъта кварць, цвъты свои получають. Чъть непрозрачные и грубъе зеленые хрустали, тъм болье подобны они въ разломъ обыкповенному кварцу, и боковыл ихь плоскости болье имьють неопредъленности.

Для измъренія высошы сего хребша, оставиль я одинь барометрь и термометрь

Находять такте больште хрустали, кои снаружи столбчетой видъ имъють, а внутри совершенно грубы и не прозрачны. Однако изъ грубаго находишся переходь къ простявающему виду, и далье до чиствищей прозрачносии, по чему можно выбишь куски, кои никакого различія ощь чистьйшихь зеленых хрусшалей не составляють. Такого же свойства и розовой и черноващой кварць: л почишаю сей родъ хрусшаля сосшавляющею часипію, многимъ Сибирскимъ гранишамъ общею. Выше въ первомъ ощавлении, при случав форпоста Секизовки, показаль я гранить, состоящей изъ чернаго весьма блестящаго блестяка, въ космъ дежало множеснию Венисъ и сихъ Аквамарину подобных вварцовых хрусшалей, однако не большей величины, при чемъ весьма шокмо мало кварца и полеваго шпаша примъщишь можно было. При Колыванскомъ озеръ показалъ я гранишь, состоящий изь большихь кусковь кварца и полеваго шпаша, при чемъ мало роговой обманки, а блесшяка почши совсемъ не примъчаения. Въ семъ полевомъ шнашъ находящея столбики кварца съ палецъ длиною, которые имъющь полщину перянаго очина, кои часшію черноваты, частію зеленовато окрашены, и при томЪ кварцовые суть хрустали. На высокомЪ Тигерецкомъ сиъжномъ хребить находятися сосшавляющій часни граниша вЪ весьма огромной величинь, и пошому и зеленые кварцовые хрусшали больше и грубве, вы доказащельсиво,

на Змевской горь, где покойной г. Статскій Совышник Лейбе оказаль благосклонность, и во присупстви моемо во уреченные часы самь наблюдаль. Два простые барометра и термометра, кои между собою были согласны, имъль я съ собою. Я самъ наблюдаль вь Тигерецкомь форпость, а ныньшній г. Гишшенфервальшерь Риддерь, одинь изЪ преждебывшихЪ моихЪ учениковЪ при горномь училищь вы Санкшиешербургь, кошорой шакь же цълое лъшо пракшическимь моимь наставлениемь вы Алтайскомь хребть пользовался, и о коемъ упоминаль я уже выше при новомъ золошую и роговую руду содержащемь прінскъ, наблюдаль на высошъ сибжнаго хребша.

Баромешръ сшоялъ 16 Іюля 1781 Парижскими дюймами.

что они не шерловые, но обыкновенные окрашенные кварцовые суть хрустали. Даже и цвътъ свой церемъплеть зеленой кварцъ при обжиганти етоль же мало, какъ и чистъйшти Аквамариву подобной хрусталь.

Термомешръ сшояль въ шоже время, по Реомюровой лъсшвицъ.

На Змъевской горъ на Тигерецкой на снъжномъ хребшъ.

По сему вычисляемы мы обыкновеннымы Делюковымы способомы различие между высошою Змыевской горы и Тигерецкаго сныжнаго хребша слыдующимы образомы.

На Змѣевской горъ. 6аром. 27" 3½" перм. +15° На снѣжномъ хребпъ 6аром. 23" о" перм. +5° слъд. средняя высота пермометра = 15° +5°

— 10° слъд. 6³ градусами ниже 16³ градусовъ.

Объ высошы Барометра в коихъ Лолингяхъ Парижскаго фуша гарифмы

На Змѣевской горъ = 327,5. 2,5152. 1. На снъжномъ хребшъ = 276,5. 2,4416. 9.

Слъдовашельно различіе высошы = 735,2 =

= 735,2 Французскихъ шоазовъ или = 4411,2 Французскихъ фушовъ.

Но поелику средняя высота термометра $6\frac{3}{4}$ градусами менье была $16\frac{3}{4}$ градусовь, то изь сего надлежить еще вычесть $\frac{4411}{277} = \frac{27}{4}$ то есть 138,4 фута. На противы того присовокупляются еще 105 футовь для неудобовозходимой высоты, и еще 8 футовь для

Тигерецкой до дна Ини. Слъдовашельно получаемь мы 4389,8 фушовь — 4385′ 9″ кошорая есшь высоша, на сколько Тигерецкой снъжной хребешь надь Змъевскою кръпосшью возвышень, шакь что перпендикулярное возвышенте онаго надь далече от заленною плоскостью морскою вь 5243 Парижскихь футовь принять можно.

Отсюда простирается хребеть къ востоку къ Убъ, гдъ опъ круто въ ръку стремится, и по ту ея сторону паки возвытается къ Убинскимъ бълкамъ, далъе къ Ульбинскимъ и еще далъе къ юговостоку къ Бухторминскимъ бълкамъ, которые потомъ еще далъе къ юговостоку простираются, и соединяются съ илущимъ къ съверовостоку къ Телецкому озеру малымъ Алшаемъ.

Отв Тигерецкаго форноста ведетв большая дорога кв Слъсаркъ и чрезв оную, такв же чрезв ръчку Кабанику по узкимв, крутыми утесистыми стънами окруженнымв долинамв до Бълорецкаго форноста, гдъ сланецв при больтой Бълой паки особенно показывается, и простирается далъе до Ключевскаго маяка, куда такв же по глубокимв узкимв долинамв достигають, оттуда же идешь до Семеновскаго рудника.

Около 8 версшь ошь Бълоръцкаго форпосша, находяшся большія Чудскія рабошы. Я хоштьль оныя осмощрень; но казаки по причинъ чрезвычайнаго множества высокихЪ расшъній, съ верьхъ коихъ и на лошади едва видъшь можно было, найши ихъ не могли. По описантю, которое я получиль отв Горосъчцевь, кои будучи бъглыми въ сихъ сшранахъ бродили, находящся шамъ желъзные лоски, плошные желъзные камии и богашыя мъдныя руды; и я думаю, что въ семъвысокомь хребшь сшоль близко при высокомь транишномь хребшь лежащемь, находяшся олованныя руды. Но жельзо ли, мьдь ли или что бы другое находилось, то всегда затсь чрезвычайныя выгоды для построенія завода имъюшся. Водопадами изобилующія ръки, и преизящныя ласа на высоких в осиновых в горахь, окруженных лисшвяницею и келровыми соснами на подошвъ высокаго хребша; близоснь извесшнаго камня для примъси въ печи, и нарочишо хорошая дорога ведущая къ Змъевской горъ, ошстоящей около во верств, подають всь выгоды. Но поелику сей хребеть ни мало не вскрыть, или поелику ничего болье достопамятнаго не примьчается, то обращаюсь я паки къ Чаришу.

Торы внутри линіи форпостовь простираются от Верхчаришскаго форпоста съ высокими сланцовыми горами до Устпустинска, а по томь далье къ западу въ низъ по Чаришу, до отдаленнато болье зо версть от Устпустинска форпоста Казанской Богоматери, называемаго такъ же Маралихинскимъ форпостомъ, которой лежить при рычкъ Маралихъ. Сія рычка не подалеку весьма высокой, болье бо версть разстояніемъ видимой рассыпальной Маралиной сопки вытекаеть. На сію гору я не всходиль, однако вь 20 верстахъ разстояніемъ еще нашель порфирь.

Отв помянутато форпоста до Карповой деревни меревни и еще ниже, до Карловой деревни маушь горы, состоящія из глинистаго сланца и становятся безпрестанно ниже. Но вы верьхы по Чаришу возвышаются оныя болье и болье до Маралиной сопки. Отв Устпустинска безпрестанно перемыняются сій торы, параллельными кы Чаришу идущими длинными ложевинками, кои по бокамы окружаются отлогими и изобильнымы толстымы черноземомы покрытыми сланцовыми горами.

Что сей сланцовой хребеть жилы содержить, доказывають сльдующия наблюдения.

Около 4 версшь от Устпустинска на великой высоть вы самой дорогь, выходить наружу кварцовая жила вы футь толщиною, простирающаяся вы нарочитую длину, вы коей синопель, яшма и жельзной лоскы добываются. Около Маралихинскаго форпоста, которой нынь, поелику линія выше переведена, сдылалась деревнею обитаемою отставными солдатами и козаками, и около Карповой находятся кварцовые щетки и шпатовыя породы, вы доказательство, что вы семы хребть проходять жилы.

Въ хребшъ между Усшпусшинска и Маралихинска выкопали за 30 лъшъ самородное золошо зернами въ горошину величиною въ кварцъ. Но сей предмешъ вышелъ со всемъ изъ памящи пынъ живущихъ гориыхъ служишелей. Ибо и въ Каншорныхъ извъсштяхъ о шомъ ничего не находящъ, пошому что въ що время, когда сте нашли, оба Совътники, кои съ начала казеннаго обрабощывантя Алшайскаго хребща имъли смотрънте и можешъ бышь въ ошкрыщти помянущаго зо-

лоша одинакое участве имъли, сдълались между собою несогласны, почему и замъчанте въ ширфовныхъ росписяхъзабыто и оба вскоръ послъ того умерли.

КЪ съверу упадаетъ хребетъ ошлого съ перемъняющимися ложевинками къ ръчкъ Маралихъ, потомъ опять не много возвышается; но паки весьма ошлого падаетъ къ Чаришу, которой ниже къ съверовостоку въ Объ впадаеть, и укрывается подъ младшій вемной слой. Близъ деревни Усткалманки высовывается еще разъ гранитъ, и ниже при Чаришъ въ глинисто песчанистомъ берегу Чариша примъчается много селенита, вымытато во время наводненія.

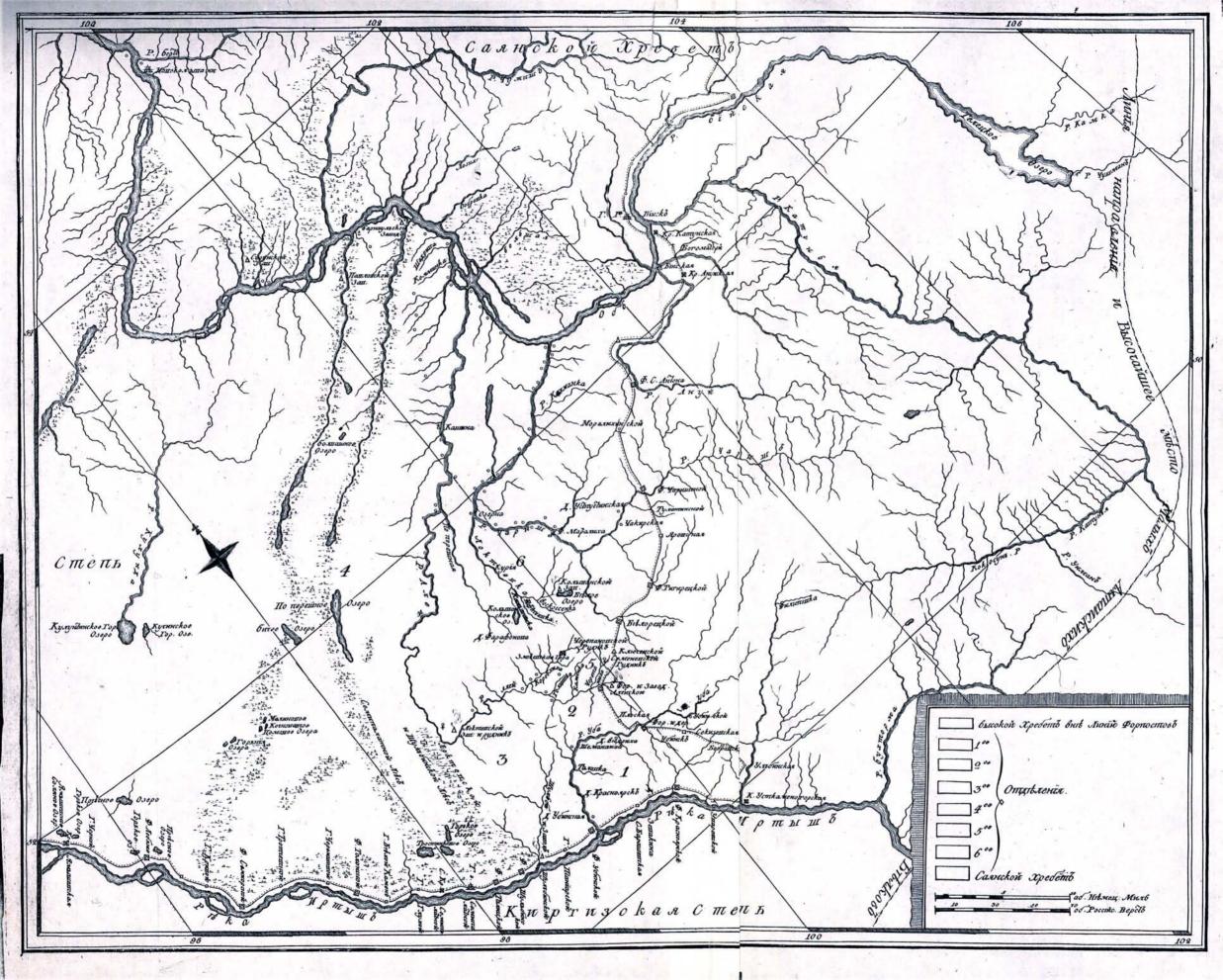
Что касается до нижних вольших вплавильней как вто Барнаульской, новой Павловской, и Сузунской, то они, кром что кв Барнауль прибавлена еще кузница и въсовой дом в и заведены там вы нам новаго нам стическая Правлена, до построена новаго нам стическаго города новой колывани, в таком же находятся состояни, как они съ точности описаны во второй части путетествий г. Палласа. Хотя род вплавленья пъсколько и перемънился, однако он почти

съ старымъ сходенъ, токио что сереб изъ мъдныхъ камней, сколь возможно от ляется, ибо мъдныя монеты дълаются т перь на Екатеринбургской образець, слъдвательно такь, что они вездъ ходять.

конецъ.



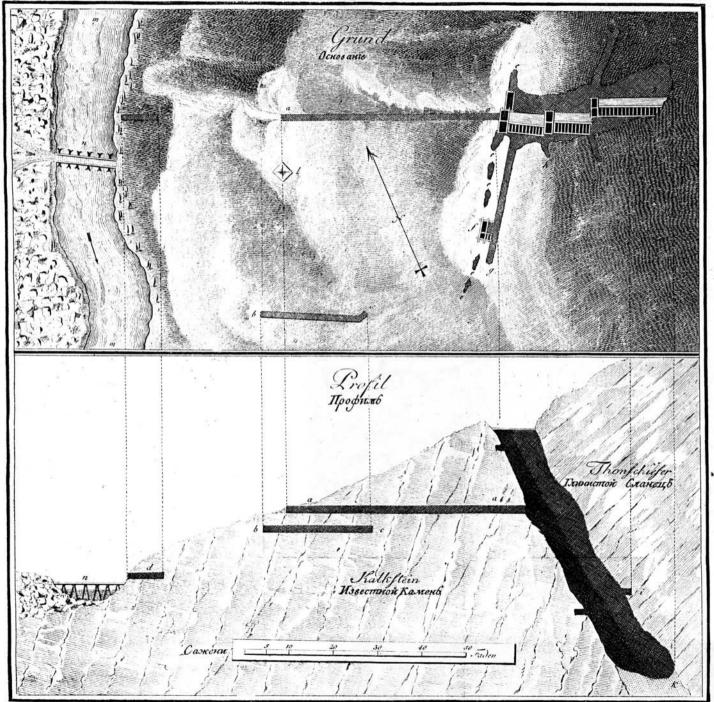




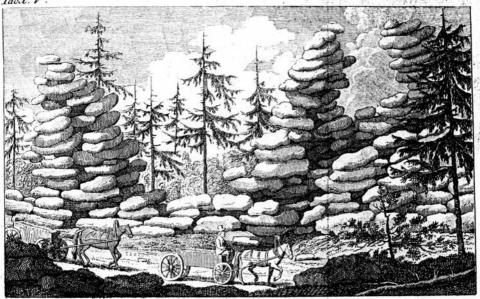
							9		120			
			f									
		×-				4						
					1 -	1						
				4		5-1-					W.	
			4.6									
	10											
						a a						
,												
												į,
									3			
						1						
			2									

																		5
						1				*								
1.85	- 1			1														
		, 32			1					25					20			
				540														
7.7							4		i.			*				*		
				100									,					
												1						Đ.
							914								×			
							1					i						
			1		1					8.			٠		*			

																			2.00
			711							4		+							25 17
									58								22		
																			50.00
				22															4
									*										1
				8															4.5
										*									- 2
	100																		
								10											
															14				- 1
																	1		
																			2.7
																			-47
			4											240					5.0
						120													
												96							1
																			41
			12																3 10
									*										100
																			100
					25		8.5									€0			
			511								X.								
																			- 1
																			- 1
																			- 9
																		20	- 1
																			- 1
				78															-
					15			-											
																		10	
																			-
																			- 1
								- 12											
																			- 5
																			1
															X.				
		5								4									
								1.00											
																			- 1
																			0.0
- 61				17															- 1
										4									
11																			4
									2										200
																			No.
						(4)													
												2 -							- 8
							-										92		7







I.C. Nathate stulp!

		As a contract of the second of
1		
3.60		and the second s





